DCF835
DCF885

Figure 1

d c g g a b k e f

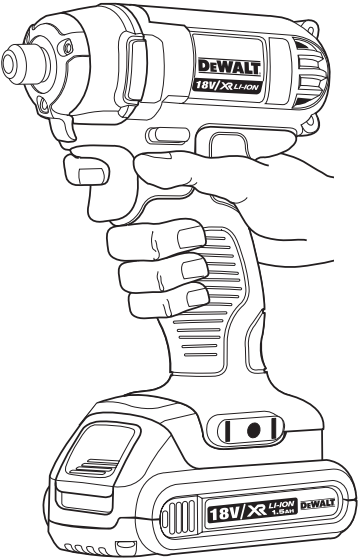
g

h i

j i

Figure 2

Figure 3

Figure 4

CORDLESS IMPACT DRIVER DCF835, DCF885

Congratulations!

You have chosen a DEWALT tool. Years of experience, thorough product development and innovation make DEWALT one of the most reliable partners for professional power tool users.

Technical Data

		DCF835	DCF885
Voltage	V	14.4	18
Type		1	1
Battery Type		Li-Ion	Li-Ion
No load speed	min^{-1}	0–2800	0–2800
Impact rate	min^{-1}	0–3200	0–3200
Max torque	Nm	150	155
Tool holder		1/4" (6.35 mm)	1/4" (6.35 mm)
Weight (without battery pack)	kg	.93	.93
L_{PA} (sound pressure)	dB(A)	90	90
K_{PA} (sound pressure uncertainty)	dB(A)	3	3
L_{WA} (sound power)	dB(A)	101	101
K_{WA} (sound power uncertainty)	dB(A)	3	3

The vibration emission level given in this information sheet has been measured in accordance with a standardised test given in EN 60745 and may be used to compare one tool with another. It may be used for a preliminary assessment of exposure.

WARNING: *The declared vibration emission level represents the main applications of the tool. However if the tool is used for different applications, with different accessories or poorly maintained, the vibration emission may differ. This may significantly increase the exposure level over the total working period.*

An estimation of the level of exposure to vibration should also take into account the times when the tool is switched off or when it is running but not actually doing the job. This may significantly reduce the exposure level over the total working period.

Identify additional safety measures to protect the operator from the effects of vibration such as: maintain the tool and the accessories, keep the hands warm, organisation of work patterns.

Battery pack		DCB140	DCB141	DCB180	DCB181
Battery type		Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Voltage	V_{DC}	14.4	14.4	18	18
Capacity	A_h	3.0	1.5	3.0	1.5
Weight	kg	0.53	0.30	0.64	0.35

Charger		DCB105	
Mains voltage	V_{AC}	220~240 V	
Battery type		Li-Ion	
Approx. charging time	min	30 (1.5 Ah battery packs)	60 (3.0 Ah battery packs)
Weight	kg	0.49	

Definitions: Safety Guidelines

The definitions below describe the level of severity for each signal word. Please read the manual and pay attention to these symbols.

DANGER: *Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided,* ***will*** *result in* ***death or serious injury****.*

WARNING: *Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided,* ***could*** *result in* ***death or serious injury****.*

CAUTION: *Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided,* ***may*** *result in* ***minor or moderate injury****.*

NOTICE: *Indicates a practice* ***not related to personal injury*** *which, if not avoided,* ***may*** *result in* ***property damage****.*

Denotes risk of electric shock.

Denotes risk of fire.

WARNING: *To reduce the risk of injury, read the instruction manual.*

General Power Tool Safety Warnings

WARNING! Read all safety warnings and all instructions. *Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.*

SAVE ALL WARNINGS AND INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) WORK AREA SAFETY

a) ***Keep work area clean and well lit.*** *Cluttered or dark areas invite accidents.*

b) ***Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.*** *Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.*

c) ***Keep children and bystanders away while operating a power tool.*** *Distractions can cause you to lose control.*

2) ELECTRICAL SAFETY

a) ***Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.*** *Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.*

b) ***Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.*** *There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.*

c) ***Do not expose power tools to rain or wet conditions.*** *Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.*

d) ***Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.*** *Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.*

e) ***When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.*** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*

f) ***If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.*** *Use of an RCD reduces the risk of electric shock.*

3) PERSONAL SAFETY

a) ***Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.*** *A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.*

b) ***Use personal protective equipment. Always wear eye protection.*** *Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.*

c) ***Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.*** *Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.*

d) ***Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.*** *A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.*

e) ***Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.*** *This enables better control of the power tool in unexpected situations.*

f) ***Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.*** *Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.*

g) ***If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.*** *Use of dust collection can reduce dust-related hazards.*

4) POWER TOOL USE AND CARE

a) ***Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.*** *The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.*

b) ***Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.*** *Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.*

c) ***Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.*** *Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.*

d) ***Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.*** *Power tools are dangerous in the hands of untrained users.*

e) ***Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.*** *Many accidents are caused by poorly maintained power tools.*

f) ***Keep cutting tools sharp and clean.*** *Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.*

g) ***Use the power tool, accessories and tool bits etc., in accordance with these instructions taking into account the working conditions and the work to be performed.*** *Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.*

5) BATTERY TOOL USE AND CARE

a) ***Recharge only with the charger specified by the manufacturer.*** *A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.*

b) ***Use power tools only with specifically designated battery packs.*** *Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.*

c) ***When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects that can make a connection from one terminal to another.*** *Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.*

d) ***Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery, avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.*** *Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.*

6) SERVICE

a) ***Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.*** *This will ensure that the safety of the power tool is maintained.*

Additional Specific Safety Rules for Impact Wrenches

- ***Hold power tool by insulated gripping surfaces when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring.*** *Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.*

Residual Risks

In spite of the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks cannot be avoided. These are:

- *Impairment of hearing.*
- *Risk of personal injury due flying particles.*
- *Risk of burns due to accessories becoming hot during operation.*
- *Risk of personal injury due to prolonged use.*

Markings on Tool

The following pictograms are shown on the tool:

Read instruction manual before use.

DATE CODE POSITION

The Date Code, which also includes the year of manufacture, is printed into the housing surface that forms the mounting joint between tool and battery.

Example:

2011 XX XX

Year of Manufacture

Important Safety Instructions for All Battery Chargers

SAVE THESE INSTRUCTIONS: *This manual contains important safety and operating instructions for the DCB105 battery charger.*

- *Before using the charger, read all instructions and cautionary markings on charger, battery pack and product using the battery pack.*

WARNING: *Shock hazard. Do not allow any liquid to get inside charger. Electric shock may result.*

CAUTION: *Burn hazard. To reduce the risk of injury, charge only DEWALT rechargeable battery packs. Other types of batteries may overheat and burst resulting in personal injury and property damage.*

CAUTION: *Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.*

NOTICE: *Under certain conditions, with the charger plugged in to the power supply, the exposed charging contacts inside the charger can be shorted by foreign material. Foreign materials of a conductive nature such as, but not limited to, steel wool, aluminum foil or any buildup of metallic particles should be kept away from charger cavities. Always unplug the charger from the power supply when there is no battery pack in the cavity. Unplug charger before attempting to clean.*

- ***DO NOT attempt to charge the battery pack with any chargers other than the ones in this manual.*** *The charger and battery pack are specifically designed to work together.*
- ***These chargers are not intended for any uses other than charging DEWALT rechargeable batteries.*** *Any other uses may result in risk of fire, electric shock or electrocution.*
- ***Do not expose charger to rain or snow.***
- ***Pull by plug rather than cord when disconnecting charger.*** *This will reduce risk of damage to electric plug and cord.*
- ***Make sure that cord is located so that it will not be stepped on, tripped over or otherwise subjected to damage or stress.***
- ***Do not use an extension cord unless it is absolutely necessary.*** *Use of improper extension cord could result in risk of fire, electric shock or electrocution.*
- ***When operating a charger outdoors, always provide a dry location and use an extension cord suitable for outdoor use.*** *Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.*
- ***Do not block the ventilation slots on the charger. The ventilation slots are located on the top and sides of the charger.*** *Place the charger in a position away from any heat source.*
- ***Do not operate charger with damaged cord or plug*** *— have them replaced immediately.*
- ***Do not operate charger if it has received a sharp blow, been dropped or otherwise damaged in any way.*** *Take it to an authorised service centre.*
- ***Do not disassemble the charger; take it to an authorised service centre when service or repair is required.*** *Incorrect reassembly may result in a risk of electric shock, electrocution or fire.*
- *In case of damaged power supply cord the supply cord must be replaced immediately by the manufacturer, its service agent or similar qualified person to prevent any hazard.*
- ***Disconnect the charger from the outlet before attempting any cleaning. This will reduce the risk of electric shock.*** *Removing the battery pack will not reduce this risk.*
- ***NEVER*** *attempt to connect 2 chargers together.*
- ***The charger is designed to operate on***

***standard 220~240 V household electrical power. Do not attempt to use it on any other voltage.** This does not apply to the vehicular charger.*

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Chargers

The DCB105 charger accepts 10.8 V, 14.4 V and 18 V Li-Ion (DCB121, DCB140, DCB141, DCB180 and DCB181) battery packs.

This charger requires no adjustment and is designed to be as easy as possible to operate.

Charging Procedure (figure 2)

1. Plug the charger into an appropriate 220~240 V outlet before inserting the battery pack.
2. Insert the battery pack (f) into the charger, making sure the pack is fully seated in the charger. The red (charging) light will blink continuously indicating that the charging process has started.
3. The completion of charge will be indicated by the red light remaining ON continuously. The pack is fully charged and may be used at this time or left in the charger.

NOTE: To ensure maximum performance and life of Li-Ion batteries, fully charge the pack before first use.

Charging Process

Refer to the table below for the state of charge of the battery pack.

State of charge	
charging	— — — —
fully charged	————————
hot/cold pack delay	— • — • — • — •
problem pack or charger	• • • • • • • • • • • •
problem powerline	•• •• •• •• •• ••

This charger will not charge a faulty battery pack. The charger will indicate faulty battery by refusing to light or by displaying problem pack or charger blink pattern.

NOTE: This could also mean a problem with a charger.

If the charger indicates a problem, take the charger and battery pack to be tested at an authorised service centre.

Hot/Cold Pack Delay

When the charger detects a battery that is too hot or too cold, it automatically starts a hot/cold pack delay, suspending charging until the battery has reached an appropriate temperature. The charger then automatically switches to the pack charging mode. This feature ensures maximum battery life.

XR Li-Ion tools are designed with an Electronic Protection System that will protect the battery against overloading, overheating or deep discharge.

The tool will automatically turn off if the Electronic Protection System engages. If this occurs, place the Li-Ion battery on the charger until it is fully charged.

A cold battery pack will charge at about half the rate of a warm battery pack. The battery pack will charge at that slower rate throughout the entire charging cycle and will not return to maximum charge rate even if the battery warms.

Important Safety Instructions for All Battery Packs

When ordering replacement battery packs, be sure to include the catalog number and voltage.

The battery pack is not fully charged out of the carton. Before using the battery pack and charger, read the safety instructions below and then follow the charging procedures outlined.

READ ALL INSTRUCTIONS

- ***Do not charge or use the battery pack in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Inserting or removing the battery pack from the charger may ignite the dust or fumes.*
- ***Never force the battery pack into charger. Do not modify the battery pack in any way to fit into a non-compatible charger as battery pack may rupture causing serious personal injury.***
- *Charge the battery packs only in designated DEWALT chargers.*
- ***DO NOT** splash or immerse in water or other liquids.*
- ***Do not store or use the tool and battery pack in locations where the temperature may reach or exceed 40° C (105° F) (such as outside sheds or metal buildings in summer).***
- *For best results, make sure the battery pack is fully charged before use.*

WARNING: Never attempt to open the battery pack for any reason. If the battery pack case is cracked or damaged, do not insert it into the charger. Do not crush, drop or damage battery pack. Do not use a battery pack or charger that has received a sharp blow, been dropped, run over or damaged in any way (e.g., pierced with a nail, hit with a hammer, stepped on). Electric shock or electrocution may result. Damaged battery packs should be returned to the service centre for recycling.

***CAUTION: When not in use, place tool on its side on a stable surface where it will not cause a tripping or falling hazard.** Some tools with large battery packs will stand upright on the battery pack but may be easily knocked over.*

SPECIFIC SAFETY INSTRUCTIONS FOR LITHIUM ION (Li-Ion)

- ***Do not incinerate the battery pack even if it is severely damaged or is completely worn out.** The battery pack can explode in a fire. Toxic fumes and materials are created when lithium ion battery packs are burned.*
- ***If battery contents come into contact with the skin, immediately wash the area with mild soap and water.** If the battery liquid gets into the eye, rinse water over the open eye for 15 minutes or until irritation ceases. If medical attention is needed, the battery electrolyte is composed of a mixture of liquid organic carbonates and lithium salts.*
- ***Contents of opened battery cells may cause respiratory irritation.** Provide fresh air. If symptoms persists, seek medical attention.*

***WARNING:** Burn hazard. Battery liquid may be flammable if exposed to spark or flame.*

Battery Pack

BATTERY TYPE

The DCF835 operates on 14.4 volt battery packs.

The DCF885 operates on 18 volt battery pack.

The DCB140, DCB141, DCB180 or DCB181 battery packs may be used. Refer to ***Technical Data*** for more information.

Storage Recommendations

1. The best storage place is one that is cool and dry away from direct sunlight and excess heat or cold. For optimum battery performance and life, store battery packs at room temperature when not in use.
2. For long storage, it is recommended to store a fully charged battery pack in a cool, dry place out of the charger for optimal results.

NOTE: Battery packs should not be stored completely depleted of charge. The battery pack will need to be recharged before use.

Labels on Charger and Battery Pack

In addition to the pictographs used in this manual, the labels on the charger and the battery pack show the following pictographs:

Read instruction manual before use.

Battery charging.

Battery charged.

Hot/cold pack delay.

Problem pack or charger.

Problem powerline.

Do not probe with conductive objects.

Do not charge damaged battery packs.

Use only with DEWALT battery packs. Others may burst causing personal injury and damage.

Do not expose to water.

Have defective cords replaced immediately.

Charge only between 4° C and 40° C.

Discard the battery pack with due care for the environment.

Do not incinerate the battery pack.

Charges Li-Ion battery packs.

See technical data for charging time.

Only for indoor use.

Package Contents

The package contains:

1 Impact Driver

1 Charger

2 Batteries

1 Kitbox

1 Instruction manual

1 Exploded drawing

NOTE: Battery packs, chargers and kitboxes are not included with N-models.

- *Check for damage to the tool, parts or accessories which may have occurred during transport.*
- *Take the time to thoroughly read and understand this manual prior to operation.*

Description (figure 1, 4)

WARNING: *Never modify the power tool or any part of it. Damage or personal injury could result.*

a. Trigger switch

b. Forward/reverse button

c. Chuck collar

d. 1/4" (6.35 mm) hex quick-release chuck

e. Battery release button

f. Battery pack

g. Worklight

h. Belt hook

i. Screw

j. Bit clip

k. Main handle

INTENDED USE

This impact driver is designed for professional impact screwdriving applications. The impact function makes this tool particularly useful for driving fasteners in wood, metal and concrete.

DO NOT use under wet conditions or in presence of flammable liquids or gases.

This impact driver is a professional power tool.

DO NOT let children come into contact with the tool. Supervision is required when inexperienced operators use this tool.

- This product is not intended for use by persons (including children) suffering from diminished physical, sensory or mental abilities, or for lack of experience and/or for want of knowledge or skills unless they are supervised by a person responsible for their safety. Children should never be left alone to play with this product.

Electrical Safety

The electric motor has been designed for one voltage only. Always check that the battery pack voltage corresponds to the voltage on the rating plate. Also make sure that the voltage of your charger corresponds to that of your mains.

Your DEWALT charger is double insulated in accordance with EN 60335; therefore no earth wire is required.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by a specially prepared cord available through the DEWALT service organisation.

Using an Extension Cable

An extension cord should not be used unless absolutely necessary. Use an approved extension cable suitable for the power input of your charger (see ***Technical Data***). The minimum conductor size is 1.5 mm^2; the maximum length is 30 m.

When using a cable reel, always unwind the cable completely.

ASSEMBLY AND ADJUSTMENTS

WARNING: *Prior to assembly and adjustment, always remove the battery pack. Always switch off the tool before inserting or removing the battery pack.*

***WARNING:** Use only DEWALT battery packs and chargers.*

Inserting and Removing the Battery Pack from the Tool (figure 2)

NOTE: For best results, make sure your battery pack is fully charged.

TO INSTALL THE BATTERY PACK INTO THE TOOL HANDLE

1. Align the battery pack (f) with the rails inside the tool's handle (figure 2).
2. Slide it into the handle until the battery pack is firmly seated in the tool and ensure that it does not disengage.

TO REMOVE THE BATTERY PACK FROM THE TOOL

1. Press the battery release button (e) and firmly pull the battery pack out of the tool handle.
2. Insert battery pack into the charger as described in the charger section of this manual.

Belt Hook and Bit Clip (figure 1)

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, turn tool off and disconnect battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories.

***WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, DO NOT** suspend tool overhead or suspend objects from the belt hook. **ONLY** hang tool's belt hook from a work belt.*

***WARNING: To reduce the risk of serious personal injury,** ensure the screw holding the belt hook is secure.*

IMPORTANT: When attaching or replacing the belt hook or bit clip, use only the screw (i) that is provided. Be sure to securely tighten the screw.

The belt hook (h) and bit clip (j) can be be attached to either side of the tool using only the screw (i) provided, to accommodate left- or right- handed users. If the hook or bit clip is not desired at all, it can be removed from the tool.

To move belt hook or bit clip, remove the screw (i) that holds it in place then reassemble on the opposite side. Be sure to securely tighten the screw.

OPERATION

Instructions for Use

***WARNING:** Always observe the safety instructions and applicable regulations.*

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, place the forward/reverse button in the lock-off position or turn tool off and disconnect battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories.

Proper Hand Position (figure 1, 4)

***WARNING:** To reduce the risk of serious personal injury, **ALWAYS** use proper hand position as shown.*

***WARNING:** To reduce the risk of serious personal injury, **ALWAYS** hold securely in anticipation of a sudden reaction.*

Proper hand position requires one hand on the main handle (k).

Variable Speed Trigger Switch (figure 1)

To turn the tool on, squeeze the trigger switch (a). To turn the tool off, release the trigger switch. Your tool is equipped with a brake. The chuck will stop when the trigger switch is fully released.

The variable speed switch enables you to start the application at a slow speed. The further you squeeze the trigger, the faster the tool will operate. For maximum tool life, use variable speed only for starting holes or fasteners.

NOTE: Continuous use in variable speed range is not recommended. It may damage the switch and should be avoided.

Forward/Reverse Control Button (figure 1)

A forward/reverse control button (b) determines the direction of the tool and also serves as a lock-off button.

To select forward rotation, release the trigger switch and depress the forward/reverse control button on the right side of the tool.

To select reverse, depress the forward/reverse control button on the left side of the tool. The center position of the control button locks the tool in the off position. When changing the position of the control button, be sure the trigger is released.

NOTE: The first time the tool is run after changing the direction of rotation, you may hear a click on start up. This is normal and does not indicate a problem.

Worklights (figure 1)

There are three worklights (g) located around the chuck collar (c). The worklights will be activated when the trigger switch is squeezed.

When the trigger is released the worklight will stay illuminated for up to 20 seconds.

NOTE: The worklights are for lighting the immediate work surface and are not intended to be used as a flashlight.

Quick-Release Chuck (figure 1, 3)

NOTE: The chuck accepts 1/4" (6.35 mm) hex accessories and 1" (25.4 mm) bit tips only. Using 1" (25.4 mm) bits allows better access in tight spaces.

Place the forward/reverse button (b) in the locked off (center) position or remove battery pack before changing accessories.

To install an accessory, push accessory to fully insert into chuck. The chuck collar does not need to be pulled up to lock accessory in place.

To remove an accessory, pull the chuck collar away from the front of the tool. Remove the accessory and release the collar.

Usage

Your impact tool generates the following maximum torque:

Cat #	Ft.-Lbs.	In.-Lbs.	Nm
DCF835	111	1330	150
DCF885	114	1400	155

***CAUTION:** Ensure fastener and/or system will withstand the level of torque generated by the tool. Excessive torque may cause breakage and possible personal injury.*

1. Place the socket on the fastener head. Keep the tool pointed straight at the fastener.
2. Press switch to start operation. Release the switch to stop operation. Always check torque with a torque wrench, as the fastening torque is affected by many factors including the following:

- ***Voltage:** Low voltage, due to a nearly discharged battery, will reduce fastening torque.*
- ***Socket size:** Failure to use the correct socket size will cause a reduction in fastening torque.*
- ***Bolt Size:** Larger bolt diameters generally require higher fastening torque. Fastening torque will also vary according to length, grade, and torque coefficient.*
- ***Bolt:** Ensure that all threads are free of rust and other debris to allow proper fastening torque.*
- ***Material:** The type of material and surface finish of the material will affect fastening torque.*
- ***Fastening Time:** Longer fastening time results in increased fastening torque. Using a longer fastening time than recommended could cause the fasteners to be overstressed, stripped or damaged.*

MAINTENANCE

Your DEWALT power tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

WARNING: To reduce the risk of serious personal injury, place the forward/reverse button in the lock-off position or turn tool off and disconnect battery pack before making any adjustments or removing/installing attachments or accessories.

The charger and battery pack are not serviceable. There are no serviceable parts inside.

Lubrication

Your power tool requires no additional lubrication.

Cleaning

***WARNING:** Blow dirt and dust out of the main housing with dry air as often as dirt is seen collecting in and around the air vents. Wear approved eye protection and approved dust mask when performing this procedure.*

***WARNING:** Never use solvents or other harsh chemicals for cleaning the non-metallic parts of the tool. These chemicals may weaken the materials used in these parts. Use a cloth*

dampened only with water and mild soap. Never let any liquid get inside the tool; never immerse any part of the tool into a liquid.

CHARGER CLEANING INSTRUCTIONS

***WARNING:** Shock hazard. Disconnect the charger from the AC outlet before cleaning. Dirt and grease may be removed from the exterior of the charger using a cloth or soft non-metallic brush. Do not use water or any cleaning solutions.*

Optional Accessories

***WARNING:** Since accessories, other than those offered by DEWALT, have not been tested with this product, use of such accessories with this tool could be hazardous. To reduce the risk of injury, only DEWALT recommended accessories should be used with this product.*

***WARNING:** To reduce the risk of injury, only use DEWALT impact-ready accessories.*

Consult your dealer for further information on the appropriate accessories.

Protecting the Environment

Separate collection. This product must not be disposed of with normal household waste.

Should you find one day that your DEWALT product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.

Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

DEWALT provides a facility for the collection and recycling of DEWALT products once they have reached the end of their working life. To take advantage of this service please return your product to any authorised repair agent who will collect them on our behalf.

You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local DEWALT office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised DEWALT repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at: **www.2helpU.com**.

Rechargeable Battery Pack

This long life battery pack must be recharged when it fails to produce sufficient power on jobs which were easily done before. At the end of its technical life, discard it with due care for our environment:

- Run the battery pack down completely, then remove it from the tool.
- Li-Ion cells are recyclable. Take them to your dealer or a local recycling station. The collected battery packs will be recycled or disposed of properly.

充电式起子
DCF835, DCF885

恭喜！

恭喜您选择了DEWALT工具。多年的经验和专业的产品开发创新使DEWALT成为专业电动工具使用者最可靠的合作伙伴之一。

技术性数据

		DCF835	DCF885
电压	V	14.4	18
型号		1	1
电池类型		锂离子	锂离子
空载转速	min^{-1}	0–2800	0–2800
撞击率	min^{-1}	0–3200	0–3200
最大扭矩	Nm	150	155
工具手柄		1/4" (6.35 mm)	1/4" (6.35 mm)
重量（不含电池）	kg	.93	.93
L_{PA}（声压）	dB(A)	90	90
K_{PA}（声压的不确定性）	dB(A)	3	3
L_{WA}（声音功率)	dB(A)	101	101
K_{WA}（声音功率的不确定性）	dB(A)	3	3

本数据表中的振动释放水平依据EN60745规定的标准试验确定，可在工具之间进行比较，也可用于振动影响的初步评估。

警告：所示振动释放水平适用于该工具的主要用途。如果用于其他目的、使用其它配件或维护不良，工具的振动水平会有所不同；工作总周期内的所受的振动影响也会大大升高。

对机器振动水平的估测应考虑到机器开关的次数以及空载运转时的情况。这可能会显著降低总工作期间的振动暴露水平。

应采取额外的安全措施以保护操作者免受振动影响：如：维护工具及配件，保持双手温暖，针对操作工件适当使用机器。

电池组		DCB140	DCB141	DCB180	DCB181
电池类型		锂离子	锂离子	锂离子	锂离子
电压	V_{DC}	14.4	14.4	18	18
电容	A_h	3.0	1.5	3.0	1.5
重量	kg	0.53	0.30	0.64	0.35

充电器		DCB105	
电源电压	V_{AC}	220 V~240 V	
电池类型		锂离子	
大概充电时间	min	30（1.5 安培电池组）	60（3.0 安培电池组）
重量	kg	0.49	

定义：安全方针

下面的定义描述了每个信号词的严重程度。请仔细阅读说明书，注意这些符号。

危险：表示存在紧迫的危险情况，如果不加以避免，则可能导致**死亡或严重伤害**。

警告：表示存在潜在的危险情况，如果不加以避免，则可能导致**死亡或严重伤害**。

注意：表示存在潜在的危险情况，如果不加以避免，则可能导致**轻微或中等伤害**。

小心：表示**不涉及人身伤害**的做法，如果不避免，可能导致**财产损失**。

表示存在触电的危险。

表示存在火灾的危险。

警告：为了减少受伤的危险，请阅读使用说明书。

一般电动工具安全规则

警告！请阅读所有安全规则和使用说明书。如果不遵守这些规则和说明，可能会导致触电、火灾和/或严重伤害的危险。

请保存全部安全规则和说明文件，以供将来参考。

警告中的术语“电动工具”是指由电源通电时（有插电）电动工具或由电池驱动时（无插电）电动工具。

1）工作场地

a）**保持工作场地清洁和明亮**。杂乱或阴暗的地方容易引发事故。

b）**禁止在易爆环境中操作电动工具，如有易燃液体、气体或粉尘的环境**。电动工具产生的火花会点燃粉尘或烟雾。

c）**操纵电动工具时禁止儿童和旁观者靠近**。干扰可能会导致您操作不当。

2）电器安全

a）电动工具插头必须与同规格的插座搭配。禁止以任何方式改装插头。需要接地的电动工具不能使用任何转接插头。原厂所附的插头与同规格的插座将减少触电的危险。

b）避免人体与接地表面接触， 如管道、散热器、炉灶、冰箱。如果您的身体接地，触电危险性会增加。

c）请勿将电动工具暴露在雨中或潮湿环境中。电动工具进水将增加触电危险。

d）切勿滥用电线。切勿使用电源线搬运、拉动或拔下电动工具。保持电源线远离热源、油、锐边或运动部件。受损或缠绕的电线会增加触电的危险。

e）在室外操作电动工具时，请使用适合户外使用的外接电线。适合户外使用的电线会减少触电的危险。

f）如果必须得在潮湿的地方操作电动工具，请使用剩余电流装置（RCD）保护的电源。RCD 的使用减少了触电的危险。

3）人身安全

a）保持警觉，操作电动工具时注意操作，保持清醒。切勿在疲倦或治疗时或在药物或酒精的影响下使用电动工具。操作电动工具时注意力不集中可能会导致严重的人身伤害。

b）使用个人防护装备。始终佩戴护目镜。适当的条件下使用防护装备将减少人身伤害，如防尘口罩、防滑安全鞋、安全帽、听力保护设备。

c）防止意外启动。在连接电源或电池组之前以及拿起或携带工具之前请确保开关处于关闭位置。携带电动工具时把手指放在开关上或充电时开关处于打开位置会造成人身危险。

d）打开工具前拆下所有调整键或扳手。连接在电动工具旋转零件上的扳手或调整键可能导致人身伤害。

e）禁止手伸得太长，时刻注意脚下和身体平衡。这样在意外情况下能更好地控制电动工具。

f）穿着得当。操作电动工具时切忌穿宽松的衣服或佩戴首饰。让您的头发、衣服和手套远离运动的零件。宽松的衣服、首饰或长发可能会卷入运动零件中。

g）如果有提供连接排屑集尘设备的装置，请确保这些装置连接完好，使用正常。集尘可减少与粉尘有关的危害。

4）电动工具的使用和注意事项

a）禁止强制使用电动工具。根据用途，使用正确的电动工具。正确的电动工具在设计的额定功率下能更好更安全地完成工作。

b）禁止使用开关不能打开和关闭的电动工具。任何不能用开关控制的电动工具都很危险，必须进行修理。

c）调整、更换附件或储存电动工具前，请将电动工具和电源插头或电池组断开。这种预防性安全措施能减少意外启动电动工具的风险。

d）将电动工具储存在儿童不能够着的地方，禁止不熟悉电动工具或本说明书的人操作电动工具。让未经训练的用户操作电动工具是很危险的。

e）保养电动工具。检查运动部件是否卡住，是否对准，零件是否破损，以及是否有其他可能影响电动工具操作的情况。如有损坏，在使用前对电动工具进行维修。许多事故就是由于电动工具维护不良而发生的。

f）保持刀具锋利清洁。妥善保养锋利的切削工具，可使操作是不容易卡住，且更容易控制。

g）请根据这些操作指示使用电动工具、配件和切割工具等，并且考虑工作条件和要执行的工作。将电动工具用于不是预期的操作用途可能会导致危险情况。

5）电池工具使用和注意事项

a）只使用由制造商指定的充电器充电。使用适用于其他类型电池组的充电器充电可能会引发火灾。

b）只使用专门指定的电池组。使用任何其他电池组可能造成伤害，引发火灾。

c）不使用电池组时，要将电池组储存在远离回形针、硬币、钥匙、钉子、螺丝或其他可能使电池短路的小型金属物体。如果电池短路可能导致灼伤或火灾。

d）在恶劣条件下，电池可能会喷射出液体，请避免接触该液体。如果不小心接触到液体，请用清水冲洗。如果液体接触眼睛，请另外寻求医疗帮助。从电池喷出的液体可能会引起刺激或灼伤。

6）服务

a）请让合格的维修人员维修您的工具，维修人员只能使用相同的更换零件以确保电动工具的安全性能。

冲击扳手的附加安全说明

- 操作过程中紧固件可能接触隐藏的电线时，请握住工具的绝缘表面。紧固件接触带电电线可能使电动工具外露的金属部件带电，因而导致操作人员触电。

剩余风险

尽管遵守相关的安全法规，应用安全装置，某些剩余风险仍然是无法避免的。

这些风险包括:

– 听力损害。
– 四射的物品引起的人身伤害。
– 操作过程中配件加热而产生的烧伤危险。
– 长时间的使用引起的人身伤害。

工具上的标记

工具上有下列标志：

使用前阅读使用说明书。

日期代码位置

连接工具和电池之间的外壳表面印有日期代码，日期代码包括制造年份。

例如：

2011 XX XX

制造年份

针对所有电池充电器的重要安全说明

请保存这些说明：本手册包含重要的DCB105电池充电器安全和操作说明。

- 使用充电器之前，请阅读所有说明和充电器以及电池组和电池组产品上的警示标记。

警告：触电危险。禁止让任何液体进入充电器，否则会引起触电。

注意：烧伤危险。为了减少受伤的危险，只使用DEWALT可充电电池组充电。其它类型的电池可能会过热爆裂，造成人身伤害和财产损失。

注意：监督儿童以确保他们不把设备当玩具。

小心：在某些情况下，充电器连接电源时，异物可能会连接充电器内的外露充电接触点而造成短路。请勿让能导电的异物靠近充电器腔，这些异物包括钢棉、铝箔或任何金属颗粒的堆积物。充电器腔中没有电池组时，请断开充电器和电源。清洗前请拔掉充电器。

- 禁止使用本手册指定充电器以外的其他任何充电器为电池组充电。充电器和电池是专门设计的，具有兼容性。
- 除了为DEWALT充电电池充电，这些充电器都不能用于其他任何用途。其他用途可能会导致火灾、电击或触电。
- 请勿将充电器暴露于雨中或雪中。
- 断开充电器时，拔出插头而不是拔电线。这将减少电源插头和电源线损坏的风险。
- 确保电源线不会被踩到、钩到或以其他方式受到损坏或压力。
- 非绝对必要条件下禁止使用延长线。使用延长线不当可能会导致火灾、电击或触电的危险。
- 户外操作充电器时，要保持干燥，使用适合户外使用的延长线。适合户外使用的电线会减少触电的危险。
- 禁止堵塞充电器上的通风槽。通风槽位于充电器的顶部和两侧。充电器应远离所有热源。
- 禁止使用电源线或插头损坏的充电器，请立即更换损坏的充电器。
- 禁止使用受过冲击、坠落或以其他方式受损的充电器。请将损坏的充电器送到授权的服务中心维修。
- 请勿拆卸充电器，请将需要维修或服务的充电器送到授权的服务中心。不正确的重装可能会引起触电或火灾。
- 损坏的电源线必须立即由制造商、服务代理或类似的合格人员进行更换以防止安全隐患。
- 清洁前请将充电器和插座断开以减少触电的危险。仅取出电池不会减少触电风险。
- 切勿将两个充电器连接在一起。
- 充电器额定电力是标准220~240伏特家用电压。禁止在任何其他电压下使用充电器。这条规则不适用于车辆充电器。

请保存这些说明。

充电器

DCB105充电器适用于：10.8 V，14.4 V 和 18 V的锂离子（DCB121、DCB140、DCB141、DCB180和 DCB181）电池组。

该充电器无需调整，设计目的是为了让操作尽可能容易。

充电程序（图 2）

1. 插入电池组前请将充电器插入到合适的220~240伏插座。
2. 将电池组（f）插入到充电器中，确定电池组完全就位。红色（充电）指示灯将不断闪烁，表明充电过程已经开始。
3. 红色灯的持续亮起表示充电完成。此时电池组已完全充电，此时您可使用电池组或将电池组留在充电器上。

注意： 为了确保锂离子电池的最佳性能和寿命，请在第一次使用前电池组需要完全充电。

充电过程

关于电池组的充电状态，请参阅下表。

充电状态	
充电中	— — — –
充电完成	————
热/冷电池延迟	—● –● ●—● –● –●
故障电池组或充电器	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
故障电源线	●● ●● ●● ●● ●●

这个充电器不能为故障电池组充电。充电器指示灯不亮或“故障电池组或充电器”指示灯闪烁的话说明电池有故障。

注意： 这也可能意味充电器有故障。如果充电器提示有故障存在，请将充电器和电池组送到授权的服务中心进行测试。

热/冷电池延迟

当充电器检测到电池太热或太冷时，它会自动启动热/冷电池延迟模式，暂停充电，直到电池达到适当的温度，然后自动切换到电池组充电模式。此功能可确保电池拥有最长的寿命。

XR锂电池工具的设计带有防止电池超载、过热或深度放电的电子保护系统。

如果电子保护系统处于运作状态，该工具将自动停止运转。如果发生这种情况，请将锂电池放在充电器上直到完全充电。

冷电池组充电速率是温热的电池组充电速率的一半左右。电池组在整个充电周期的充电速度都会较慢，即使电池升温也不会返回到最高速度。

针对所有电池充电器的重要安全说明

在要求更换电池组时，请务必附上目录号码和电压。

货箱中的电池组是未完全充电的。在使用电池和充电器之前，请阅读下面的安全说明，然后按照充电程序进行操作。

请阅读所有说明。

- 禁止在易爆环境中充电或使用电池组，如有易燃液体、气体或粉尘的环境。插入或取出电池组时可能会点燃粉尘或烟雾。
- 切勿将电池组强行插入充电器。禁止将电池组插入不兼容的充电器，禁止任何方式改装电池组，这种操作可能会导致电池组破裂，造成严重的人身伤害。
- 只使用指定的DEWALT充电器为电池组充电。
- 禁止把电池组浸泡在水或其他液体中，或泼洒水或其他液体到电池组上。
- 禁止在温度可能达到或超过40°C（105°F）的地方（如夏天户外的棚子或金属建筑物中）储存或使用工具和电池组。
- 为达到最佳效果，请确保电池组在使用前完全充电。

警告： 无论任何理由，都禁止打开电池组。电池组外壳破裂或损坏时，禁止将电池组插入充电器。请勿挤压、跌落或损坏电池组。禁止使用受过强烈冲击、跌落、碾压或以任何其他方式（如被钉子穿破、受到锤子的重击）被损坏的电池或充电器。否则会引起触电。损坏的电池组应交回服务中心回收。

注意：在不使用时，请将工具放置在不会引起人摔倒的稳定表面上。一些带大型电池组的工具会电池端朝下直立，很容易被撞翻。

锂离子电池的安全说明

- 即使在电池组严重受损或完全磨损的情况下，也请勿焚烧电池组。电池可能在火中爆炸。 锂电池组被烧毁时会产生有毒气体和材料。
- 如果电池里的东西与皮肤接触，请立即用温和肥皂和水冲洗接触的地方。如果电池液进入眼睛，用水清洗睁开的眼睛15分钟或直到刺激感消失。如果需要医疗救助，请告知医护人员：电池的电解质是由有机碳酸盐和锂盐的混合物组成。
- 电池里的成分可能刺激呼吸道。此时请提供新鲜空气。如果症状仍然存在，请就医。

警告： 烧伤危险。电池液如果接触到火花或火焰可能会燃烧。

电池组

电池类型

DCF835使用14.4伏特电池组。

DCF885使用18伏特电池组。

DCB140、DCB141、DCB180或DCB181电池组都可以使用。更多信息，请参阅**技术性数据**。

存储建议

1. 最好将电池存放在阴凉、干燥、远离阳光直射、不会过热或过冷的地方。为了获得最佳的电池性能和寿命，在不使用时请将电池组存储在室温下。
2. 长期储存时，建议将完全充电的充电器储存在阴凉、干燥的地方，以达到电池组最佳的效果。

注意： 电池组储存时不能处于电荷完全耗尽的状态。在使用电池组前需要充电。

充电器和电池上的标签

除了在本手册中使用的标志，充电器和电池组的标签还包括：

使用前阅读使用说明书。

电池充电中。

电池完成充电。

热/冷电池延迟。

故障电池组或充电器。

故障电源线。

禁止用导电物体碰触。

禁止充电损坏的电池组。

只使用DEWALT电池组。其他电池组可能会爆炸，造成人身伤害和损害。

禁止暴露于水中。

电线故障，请立即更换。

只在 4 ℃和40 ℃ 之间的温度下充电。

废弃电池请回收。

禁止焚烧电池组。

锂离子电池组充电。

充电时间，请参阅技术性数据。

只能在室内使用。

套装内容

该产品套装包含：

1 个冲击起子

1 个充电器

2 个电池

1 个维修箱

1 份使用说明书

1 份剖视结构图

注意： N模型不带电池、充电器和维修箱。

- 检查工具、零件或配件在运输过程中是否被损坏。
- 操作前花时间仔细阅读和理解本手册。

说明（图 1、4）

警告： 禁止改装电动工具或其任何部分，否则可能导致损失或人身伤害。

a. 触发开关

b. 正转/反转控制按钮

c. 夹具环

d. 1/4" (6.35 mm) 快速夹头

e. 电池释放按钮

f . 电池组

g. 工作灯

h. 皮带扣

i . 螺钉

j . 钻头夹具

k. 主手柄

预期用途

种冲击起子是为专业的冲击起子用途而设计的。冲击功能使这个工具非常有用，特别是在木材、金属和混凝土中钻紧固件这方面。

请勿在潮湿环境中或在有易燃液体或气体的环境中使用本工具。

冲击起子是专业的电动工具。

请勿让儿童接触工具。缺乏经验的操作员需要在监督下使用此工具。

- 本产品不适合身体、感官或心智能力有缺陷以及缺乏经验、知识或技能的人（包括儿童）使用，除非有人负责他们的安全监督。请勿将儿童单独留在存放本产品的地方。

电器安全

电动机只有一个工作电压。请务必检查电池组的电压是否和铭牌上的电压一致。另外，确保充电器电压和电源对应。

您的DEWALT充电器按EN60335 双重绝缘，因此无需接地线。

电源线损坏时必须用DEWALT服务机构专门制备的电线更换。

使用延长线

除非绝对必要，否则不应使用延长线。 使用适合您的充电器电源输入的合格延长线（见**技术性数据**）。导线的最小尺寸为1.5 mm^2，最大长度为30m。

当使用电缆卷筒时，请务必完全卷出电缆。

组装和调试

警告： 组装和调试前，请务必拆下电池组。插入或取出电池之前，务必关掉工具。

警告： 只使用DEWALT电池组和充电器。

插入/拆除电池组(图 2)

注意： 为达到最佳效果，请确保电池组完全充电。

将电池组安装到工具手柄中

1. 将电池组（f）对齐工具手柄内的轨道（图 2）。
2. 将电池组滑入手柄内，使其牢牢地固定在工具内，并确保不会脱离。

从工具上移除电池组

1. 按电池释放按钮（e），并用力将电池组从工具手柄中拉出。
2. 按本手册充电器部分所述将电池组插入充电器中。

皮带扣和钻头夹具(图 1)

警告：为了减少严重人身伤害的危险，调整或拆卸/安装附件或配件前，请务必关闭工具电源，断开电池组。

警告：为了减少严重人身伤害的危险，请勿将工具悬挂在头顶上方或用皮带扣悬挂物品。只使用工作皮带悬挂工具的皮带扣。

警告：为了减少严重人身伤害的风险，确保固定皮带扣子的螺钉是牢固的。

重要： 安装或更换皮带扣或钻头夹具时，只使用提供的螺钉（i）。切记要拧紧螺钉。

可使用提供的螺钉（i）将皮带扣（h）和钻头夹具（j）装到工具的任意一侧，以方便习惯左手操作或习惯右手操作的用户使用。无需皮带扣和钻头夹具时，可以从工具上拆除。

要拆除皮带扣和钻头夹具时，卸下固定它们的螺丝（i），然后在另一边重新装上。切记要拧紧螺钉。

操作
使用说明

警告： 请务必遵守安全指示和适用的法规。

警告：为了减少严重人身伤害的危险，调整或拆卸/安装附件或配件前，请务必将正转/反转按钮锁定在关闭状态，或者关闭工具电源，断开电源。

正确的手持方式(图 1,4)

警告： 为了减少严重人身伤害的危险，请**务必**使用如图所示的正确的手持方式。

警告： 为了减少严重人身伤害的风险，请**务必**紧握住工具以防突发状况。

正确的手持方式如图所示，一只手要放在主手柄（k）上。

变速触发开关(图 1)

开启该工具请按下触发开关（a）。关闭工具请释放触发开关。您的工具配备制动器。触发开关完全释放时钻头夹将停止运作。

变速开关可以让您缓慢启动应用程序。 挤压开关越紧，工具运作越快。为了获得最大的工具寿命，只有在启动钻孔或紧固件时使用变速开关。

注意： 不建议在变速范围内连续使用工具。否则可能会损坏开关，应尽量避免。

正转/反转控制按钮(图 1)

正转/反转控制按钮（b）确定工具方向，也有锁止按钮的功能。

选择向前旋转时，释放触发开关，按下工具右侧的正转/反转控制按钮。

选择反向旋转时，按下工具左侧的正转/反转控制按钮。

控制按钮的中心位置会将工具锁定在关闭状态。改变控制按钮的位置时，确保触发开关处于释放状态。

注意：改变旋转方向后第一次运行该工具时，您可能会在启动时听到" 啪嗒声 " 。这是正常现象，并不代表出现故障。

工作灯(图 1)

夹具环（c）周围有三盏工具灯（g）。挤压触发开关即可激活工作灯。

触发开关被释放后，工作灯照明状态将停留20秒。

注意：工作灯是用于照明紧邻的工作表面，不能当做手电筒使用。

快速释放夹头(图 1,3)

注意：夹头适用于 1/4" (6.35 mm) 六角配件和 1" (25.4 mm) 钻头。使用 1" (25.4 mm) 钻头可以更好地在狭小的空间操作。更换附件之前，将正转/反转控制按钮（b）锁定在关闭状态或拆除电池组。

安装附件时把配件完全插入到夹头。锁定配件时不需要拉起夹头环。

若要拆除配件，将夹头环拉离工具前部。拆除配件，松开环口。

用法

您的冲击工具生成下列最大扭矩：

Cat #	Ft.-Lbs.	In.-Lbs.	Nm
DCF835	111	1330	150
DCF885	114	1400	155

注意：确保紧固件和/或系统能够承受由工具生成的扭矩水平。过大的扭矩可能会造成破损和人身伤害。

1. 将插座放在紧固件的头部。保持工具和紧固件成直线。
2. 按下开关启动操作。释放开关停止操作。由于紧固扭矩受许多因素影响，请务必使用扭矩扳手检查扭矩，包括以下因素：

- **电压：**低电压，几乎完全放电的电池会降低紧固扭矩。
- **插座的大小：**如果不使用正确的插座尺寸，将使紧固扭矩变小。
- **螺栓尺寸：**螺栓直径越大，通常需要的紧固力矩越大。紧固扭矩也将会随着长度、等级和扭矩系数的变化有所不同。
- **螺栓：**确保所有螺纹未生锈，没有其他杂物以产生适当的紧固扭矩。
- **材料：**材料的类型和材料的表面涂层都会影响紧固扭矩。
- **紧固时间：**紧固时间越长，紧固扭矩越大。如果紧固时间比建议的紧固时间长，可能会导致紧固件不堪重负，剥离或损坏。

维护

您的DEWALT电动工具设计精良，可以长期使用，只需最低限度的维护。连续令人满意的操作取决于适当的工具护理和定期清洁。

警告：为了减少严重的人身伤害的危险，调整或拆卸/安装附件或配件前，请务必将正转/反转按钮锁定在关闭状态，或者关闭工具电源，断开电池组。

充电器和电池都不能被维修。里面没有可以维修的部件。

润滑

您的电动工具无需另行润滑

清洁

警告： 通风口和周围积聚可见的粉尘时，请用干燥的空气吹走主机外壳内的粉尘和灰尘。 执行此过程时，需戴上经认可的护目装备和防尘口罩。

警告： 切勿使用溶剂或其他烈性化学制品来清洁工具的非金属零件。 这些化学物质可能会削弱这些部位使用的材料。 请用布蘸温和的肥皂水擦拭。切勿让任何液体进入工具，禁止让工具的任何部分在液体中浸泡。

充电器清洁说明

警告： 触电危险。清洁前，请把充电器与交流电源插座断开。可用布或非金属软刷清除充电器外部的污垢和油脂。禁止使用水或任何清洁剂。

可选配件

警告： 由于除了DEWALT提供的配件，其他配件都未经此产品兼容性测试，本工具若使用此类配件将存在安全隐患。

警告： 为了减少受伤的风险，本产品只可使用DEWALT推荐的配件。

请向您的经销商咨询更多关于合适配件的信息。

环境保护

分类回收。该产品不能与普通生活垃圾一起处理。

如果有一天您发现您的DEWALT产品需要更换或不能继续使用，禁止把它和生活垃圾一起处理。请把它单独分类回收。

使用过的产品和包装的分类回收能够得以再循环和再利用。 再生材料的再利用有助于防止环境污染，并降低对原材料的需求。

市政废物处理场或您购买新产品的零售商处，地方性法规可能要求电器产品和生活垃圾分开回收。

DEWALT提供设施收集和回收使用寿命到期的DEWALT产品。 要充分利用这项服务，请将产品返回任何授权的维修代理，他们将代表我们回收您的产品。

您可以在本手册查找离您最近的授权维修代理的位置，与本手册注明的当地DEWALT办事处联系。另外，也可以登陆以下网址查看授权DEWALT维修代理商清单，以及我们的售后服务的详细资料和联系方式：

www.2helpU.com

可充电电池组

本长寿命电池组不能提供顺利完成工作所需的电力时必须进行充电。其技术寿命结束时，要谨慎处理，注意保护环境：

- 耗尽电池组的电力，然后从工具上拆下。
- 锂离子电池是可回收的。将它们送往您的经销商处或当地的回收站。回收的电池组将被妥善回收或处理。

鋰電充電式起子機
DCF835, DCF885

恭喜！

恭喜您選擇了DEWALT工具。多年的經驗和專業的產品開發創新使DEWALT成為專業電動工具使用者最可靠的合作夥伴之一。

技術性資料

		DCF835	DCF885
電壓	V	14.4	18
型號		1	1
電池類型		鋰電池	鋰電池
空載轉速	min^{-1}	0–2800	0–2800
衝擊頻率	min^{-1}	0–3200	0–3200
最大扭矩	Nm	150	155
工具手柄		1/4" (6.35 mm)	1/4" (6.35 mm)
重量（不含電池）	kg	.93	.93
L_{PA}（聲壓）	dB(A)	90	90
K_{PA}（聲壓的不確定性）	dB(A)	3	3
L_{WA}（聲音功率）	dB(A)	101	101
K_{WA}（聲音功率的不確定性）	dB(A)	3	3

本資料表中的震動釋放水準依據EN60745規定的標準試驗確定，可在工具之間進行比較，也可用于震動影響的初步評估。

警告： 所示震動釋放水準適用於該工具的主要用途。如果用於其他目的、使用其他配件或維護不良，工具的震動水準會有所不同；工作總週期內的所受的震動影響也會大大升高。

估計震動暴露水準應該考慮工具的關閉時間或工具待機但實際未作業的情況。這可能會顯著降低總工作期間的震動暴露水準。

採取額外的安全措施，以保護受震動影響的操作者，如：維護工具及配件、保持雙手溫暖、組織工作模式。

電池組		DCB140	DCB141	DCB180	DCB181
電池類型		鋰電池	鋰電池	鋰電池	鋰電池
電壓	V_{DC}	14.4	14.4	18	18
電容	A_h	3.0	1.5	3.0	1.5
重量	kg	0.53	0.30	0.64	0.35

充電器		DCB101	
電源電壓	V_{AC}	120V	
電池類型		鋰電池	
大概充電時間	min	30（1.5 安培電池組）	60（3.0 安培電池組）
重量	kg	0.49	

定義：安全方針

下面的定義描述了每個標示詞的嚴重程度。請仔細閱讀說明書，注意這些符號。

危險： 表示存在緊急的危險情況，如果不加以避免，則可能導致死亡或嚴重傷害。

警告： 表示存在潛在的危險情況，如果不加以避免，則可能導致死亡或嚴重傷害。

注意： 表示存在潛在的危險情況，如果不加以避免，則可能導致輕微或中等傷害。

小心： 表示不涉及人身傷害的做法，如果不避免，可能導致財物損失。

表示存在觸電的危險。

表示存在火災的危險。

警告： 為了減少受傷的危險，請閱讀使用說明書。

一般電動工具安全規則

警告！ 請閱讀所有安全規則和使用說明書。如果不遵守這些規則和說明，可能會導致觸電、火災和/或嚴重傷害的危險。

請保存全部安全規則和說明文件，以供將來參考。

警告中的術語"電動工具"是指由電源通電時（有插電）電動工具或由電池驅動時（無插電）電動工具。

1）工作場地

a）保持工作場地清潔和明亮，亂或陰暗的地方容易引發事故。

b）**禁止**在易爆環境中操作電動工具，如有易燃液體、氣體或粉塵的環境。電動工具產生的火花會點燃粉塵或煙霧。

c）操縱電動工具時禁止兒童和旁觀者靠近。干擾可能會導致您操作不當。

2）電器安全

a）電動工具插頭必須與同規格的插座搭配。禁止以任何方式改裝插頭。需要接地的電動工具不能使用任何轉接插頭。原廠所附的插頭與同規格的插座將減少觸電的危險。

b）避免人體與接地表面接觸，如管道、散熱器、爐灶、冰箱。如果您的身體接地，觸電危險性會增加。

c）請勿將電動工具暴露在雨中或潮濕環境中。電動工具進水將增加觸電危險。

d）切勿濫用電線。切勿使用電源線搬運、拉動或拔下電動工具。保持電源線遠離熱源、油、銳邊或運動部件。受損或纏繞的電線會增加觸電的危險。

e）在室外操作電動工具時，請使用適合戶外使用的外接電線。適合戶外使用的電線會減少觸電的危險。

f）如果必須得在潮濕的地方操作電動工具，請使用剩餘電流裝置（RCD）保護的電源。RCD的使用減少了觸電的危險。

3）人身安全

a）**保持警覺，操作電動工具時注意操作，保持清醒。切勿在疲倦或治療時或在藥物或酒精的影響下使用電動工具。**操作電動工具時注意力不集中可能會導致嚴重的人身傷害。

b）使用個人防護裝備。始終佩戴護目鏡。適當的條件下使用防護裝備將減少人身傷害，如防塵口罩、防滑安全鞋、安全帽、聽力保護設備。

c）防止意外啟動。在連接電源或電池組之前以及拿起或攜帶工具之前請確保開關處於關閉位置。攜帶電動工具時把手指放在開關上或充電時開關處於打開位置會造成人身危險。

d）打開工具前拆下所有調整鍵或扳手。連接在電動工具旋轉零件上的扳手或調整鍵可能導致人身傷害。

e）禁止手伸得太長，時刻注意腳下和身體平衡。這樣在意外情況下能更好地控制電動工具。

f）穿著得當。操作電動工具時切忌穿寬鬆的衣服或佩戴首飾。讓您的頭髮、衣服和手套遠離運動的零件。寬鬆的衣服、首飾或長髮可能會捲入運動零件中。

g）如果有提供連接排屑集塵設備的裝置，請確保這些裝置連接完好，使用正常。集塵可減少與粉塵有關的危害。

4）**電動工具的使用和注意事項**

a）禁止強制使用電動工具。根據用途，使用正確的電動工具。正確的電動工具在設計的額定功率下能更好更安全地完成工作。

b）禁止使用開關不能打開和關閉的電動工具。任何不能用開關控制的電動工具都很危險，必須進行修理。

c）調整、更換附件或儲存電動工具前，請將電動工具和電源插頭或電池組斷開。這種預防性安全措施能減少意外啟動電動工具的風險。

d）將電動工具儲存在兒童不能拿到的地方，禁止不熟悉電動工具或本說明書的人操作電動工具。讓未經訓練的用戶操作電動工具是很危險的。

e）保養電動工具。檢查運動部件是否卡住，是否對準，零件是否破損，以及是否有其他可能影響電動工具操作的情況。如有損壞，在使用前對電動工具進行維修。許多事故就是由於電動工具維護不良而發生的。

f）保持刀具鋒利清潔。妥善保養鋒利的切削工具，可使操作是不容易卡住，且更容易控制。

g）請根據這些操作指示使用電動工具、配件和切割工具等，並且考慮工作條件和要執行的工作。將電動工具用於不是預期的操作用途可能會導致危險情況。

5）**電池工具使用和注意事項**

a）只使用由製造商指定的充電器充電。使用適用於其他類型電池組的充電器充電可能會引發火災。

b）只使用專門指定的電池組。使用任何其他電池組可能造成傷害，引發火災。

c）不使用電池組時，要將電池組儲存在遠離迴紋針、硬幣、鑰匙、釘子、螺絲或其他可能使電池短路的小型金屬物體。如果電池短路可能導致灼傷或火災。

d）在惡劣條件下，電池可能會噴射出液體，請避免接觸該液體。如果不小心接觸到液體，請用清水沖洗。如果液體接觸眼睛，請另外尋求醫療幫助。從電池噴出的液體可能會引起刺激或灼傷。

6）**服務**

a）請讓合格的維修人員維修您的工具，維修人員只能使用相同的更換零件。以確保電動工具的安全性能。

衝擊扳手的附加安全說明

- 操作過程中緊固件可能接觸隱藏的電線時，請握住工具的絕緣表面。緊固件接觸帶電電線可能使電動工具外露的金屬部件帶電，因而導致操作人員觸電。

剩餘風險

儘管遵守相關的安全法規，應用安全裝置，某些剩餘風險仍然是無法避免的。

這些風險包括：

– 聽力損害。

– 四射的物品引起的人身傷害。

– 操作過程中配件加熱而產生的燒傷危險。

– 長時間的使用引起的人身傷害。

工具上的標記

工具上有下列標誌：

使用前閱讀使用說明書。

日期代碼位置

連接工具和電池之間的外殼表面印有日期代碼，日期代碼包括製造年份。

例如：

2011 XX XX

製造年份

針對所有電池充電器的重要安全說明

請保存這些說明：本手冊包含重要的DCB101電池充電器安全和操作說明。

● 使用充電器之前，請閱讀所有說明和充電器以及電池組和電池組產品上的警示標記。

警告： 觸電危險。禁止讓任何液體進入充電器，否則會引起觸電。

注意： 燒傷危險。為了減少受傷的危險，只使用DEWALT可充電電池組充電。其他類型的電池可能會過熱爆裂，造成人身傷害和財產損失。

注意： 監督兒童以確保他們不把設備當玩具。

小心： 在某些情況下，充電器連接電源時，異物可能會連接充電器內的外露充電接觸點而造成短路。請勿讓能導電的異物靠近充電器腔，這些異物包括鋼棉、鋁箔或任何金屬顆粒的堆積物。充電器腔中沒有電池組時，請斷開充電器和電源。清洗前請拔掉充電器。

- 禁止使用本手冊指定充電器以外的其他任何充電器為電池組充電。充電器和電池是專門設計的，具有相容性。
- 除了為DEWALT充電電池充電，這些充電器都不能用於其他任何用途。其他用途可能會導致火災、電擊或觸電。
- 請勿將充電器暴露於雨中或雪中。
- 斷開充電器時，拔出插頭而不是拔電線。這將減少電源插頭和電源線損壞的風險。
- 確保電源線不會被踩到、鉤到或以其他方式受到損壞或壓力。
- 非絕對必要條件下禁止使用延長線。使用延長線不當可能會導致火災、電擊或觸電的危險。
- 戶外操作充電器時，要保持乾燥，使用適合戶外使用的延長線。適合戶外使用的電線會減少觸電的危險。
- 禁止堵塞充電器上的通風槽。通風槽位於充電器的頂部和兩側。充電器應遠離所有熱源。
- 禁止使用電源線或插頭損壞的充電器，請立即更換損壞的充電器。
- 禁止使用受過衝擊、墜落或以其他方式受損的充電器。請將損壞的充電器送到授權的服務中心維修。
- 請勿拆卸充電器，請將需要維修或服務的充電器送到授權的服務中心。不正確的重裝可能會引起觸電或火災。
- 損壞的電源線必須立即由製造商、服務代理或類似的合格人員進行更換以防止安全隱患。
- 清潔前請將充電器和插座斷開以減少觸電的危險。僅僅取出電池不會減少觸電風險。
- 切勿將兩個充電器連接在一起。
- 充電器額定電力是標準110~120V家用電力。禁止在任何其他電壓下使用充電器。這條規則不適用於車輛充電器。

請保存這些說明。

充電器

DCB101充電器適用於：10.8 V，14.4V 和18V的鋰電池（DCB121、DCB140、DCB141、DCB180和 DCB181）電池組。

該充電器無需調整，設計目的是為了讓操作盡可能容易。

充電程式（圖 2）

1. 插入電池組前將充電器插入到合適的110~120V插座。
2. 將電池組（f）插入到充電器中，確定電池組完全就位。紅色（充電）指示燈將不斷閃爍，表明充電過程已經開始。
3. 紅色燈的持續亮起表示充電完成。此時電池組已完全充電，此時您可使用電池組或將電池組留在充電器上。

注意： 為了確保鋰電池的最佳性能和壽命，第一次使用前電池組需要完全充電。

充電過程

關於電池組的充電狀態，請參閱下表。

充電狀態		
	充電中	— — — –
	充電完成	————————
	熱/冷電池延遲	—● –● ●—● –● –●
	故障電池組或充電器	● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	故障電源線	●● ●● ●● ●● ●●

這個充電器不能為故障電池組充電。充電器指示燈不亮或“故障電池組或充電器”指示燈閃爍的話說明電池有故障。

注意： 這也可能意味充電器有故障。如果充電器提示有故障存在，請將充電器和電池組送到授權的服務中心進行測試。

熱/冷電池延遲

當充電器檢測到電池過熱或過冷時時，它會自動啟動過熱/過冷電池延遲模式，暫停充電，直到電池達到適當的溫度，然後自動切換到電池組充電模式。此功能可確保電池擁有最長的壽命。

XR鋰電池工具的設計帶有防止電池超載、過熱或深度放電的電子保護系統。

如果電子保護系統處於運作狀態，該工具將自動停止運轉。如果發生這種情況，請將鋰電池放在充電器上直到完全充電。

冷電池組充電速率是溫熱的電池組充電速率的一半左右。電池組在整個充電週期的充電速度都會較慢，即使電池升溫也不會返回到最高速度。

針對所有電池充電器的重要安全說明

在要求更換電池組時，請務必附上目錄號碼和電壓。

貨箱中的電池組是未完全充電的。在使用電池和充電器之前，請閱讀下面的安全說明，然後按照充電程式進行操作。

請閱讀所有說明。

- 禁止在易爆環境中充電或使用電池組，如有易燃液體、氣體或粉塵的環境。插入或取出電池組時可能會點燃粉塵或煙霧。
- 切勿將電池組強行插入充電器。禁止將電池組插入不相容的充電器，禁止任何方式改裝電池組，這種操作可能會導致電池組破裂，造成嚴重的人身傷害。
- 只使用指定的DEWALT充電器為電池組充電。
- 禁止把電池組浸泡在水或其他液體中，或潑灑水或其他液體到電池組上。
- 禁止在溫度可能達到或超過40°C（105°F）的地方（如夏天戶外的棚子或金屬建築物中）儲存或使用工具和電池組。
- 為達到最佳效果，請確保電池組在使用前完全充電。

警告： 無論任何理由，都禁止打開電池組。電池組外殼破裂或損壞時，禁止將電池組插入充電器。請勿擠壓、跌落或損壞電池組。禁止使用受過強烈衝擊、跌落、碾壓或以任何其他方式（如被釘子穿破、受到錘子的重擊）被損壞的電池或充電器。否則會引起觸電。損壞的電池組應交回服務中心回收。

注意： 在不使用時，請將工具放置在不會引起人摔倒的穩定表面上。一些帶大型電池組的工具會電池端朝下直立，很容易被撞翻。

鋰電池的安全說明

- 即使在電池組嚴重受損或完全磨損的情況下，也請勿焚燒電池組。電池可能在火中爆炸。鋰電池組被燒毀時會產生有毒氣體和材料。
- 如果電池裏的東西與皮膚接觸，請立即用溫和肥皂和水沖洗接觸的地方。如果電池液進入眼睛，用水清洗睜開的眼睛15分鐘或直到刺激感消失。如果需要醫療救助，請告知醫護人員：電池的電解質是由有機碳酸鹽和鋰鹽的混合物組成。
- 電池裏的成分可能刺激呼吸道。此時請提供新鮮空氣。如果症狀仍然存在，請就醫。

警告： 燒傷危險。電池液如果接觸到火花或火焰可能會燃燒。

電池組

電池類型

DCF835使用14.4伏特電池組。

DCF885使用18伏特電池組。

DCB140、DCB141、DCB180或DCB181電池組都可以使用。更多資訊，請參閱技術性資料。

存儲建議

1. 最好將電池存放在陰涼、乾燥、遠離陽光直射、不會過熱或過冷的地方。為了獲得最佳的電池性能和壽命，在不使用時請將電池組存儲在室溫下。
2. 長期儲存時，建議將完全充電的充電器儲存在陰涼、乾燥的地方，以達到電池組最佳的效果。

注意： 電池組儲存時不能處於電荷完全耗盡的狀態。在使用電池組前需要充電。

充電器和電池上的標籤

除了在本手冊中使用的標誌，充電器和電池組的標籤還包括：

使用前閱讀使用說明書。

電池充電中。

電池完成充電。

熱/冷電池延遲。

故障電池組或充電器。

故障電源線。

禁止用導電物體碰觸。

禁止充電損壞的電池組。

只使用DEWALT電池組。其他電池組可能會爆炸，造成人身傷害和損害。

禁止暴露于水中。

電線故障，請立即更換。

只在 4 ℃和40 ℃之間的溫度下充電。

廢棄電池請回收。

禁止焚燒電池組。

Li Ion 鋰電池組充電。

充電時間，請參閱技術性資料。

只能在室內使用。

套裝內容

該產品套裝包含：

1 個衝擊起子

1 個充電器

2 個電池

1 個維修箱

1 份使用說明書

1 份剖視零件圖

注意： N 模型不帶電池、充電器和維修箱。

- 檢查工具、零件或配件在運輸過程中是否被損壞。
- 操作前花時間仔細閱讀和理解本手冊。

說明（圖 1、4）

警告： 禁止改裝電動工具或其任何部分，否則可能導致損失或人身傷害。

a. 觸發開關

b. 正轉/反轉控制按鈕

c. 夾具環

d. 1/4" (6.35 mm) 快速夾頭

e. 電池釋放按鈕.

f . 電池組

g. 工作燈

h. 皮帶扣

i . 螺釘

j . 鑽頭夾具

k. 主手柄

預期用途

這種衝擊起子是為專業的衝擊起子用途而設計的。衝擊功能使這個工具非常有用，特別是在木材、金屬和混凝土中鑽緊固件這方面。

請勿在潮濕環境中或在有易燃液體或氣體的環境中使用本工具。

衝擊起子是專業的電動工具。

請勿讓兒童接觸工具。缺乏經驗的操作員需要在監督下使用此工具。

- 本產品不適合身體、感官或心智慧力有缺陷以及缺乏經驗、知識或技能的人（包括兒童）使用，除非有人負責他們的安全監督。請勿將兒童單獨留在存放本產品的地方。

電器安全

電動機只有一個工作電壓。請務必檢查電池組的電壓是否和銘牌上的電壓一致。另外，確保充電器電壓和電源對應。

您的DEWALT充電器按EN60335 雙重絕緣，因此無需接地線。

電源線損壞時必須用DEWALT服務機構專門製備的電線更換。

使用延長線

除非絕對必要，否則不應使用延長線。使用適合您的充電器電源輸入的合格延長線（見技術性資料）。導線的最小尺寸為1.5mm²，最大長度為30m。

當使用電纜捲筒，請務必完全卷出電纜。

組裝和調試

警告： 組裝和調試前，請務必拆下電池組。插入或取出電池之前，務必關掉工具。

警告： 只使用DEWALT電池組和充電器。

插入/拆除電池組(圖 2)

注意： 為達到最佳效果，請確保電池組完全充電。

將電池組安裝到工具手柄中

1. 將電池組（f）對齊工具手柄內的軌道（圖 2）。
2. 將電池組滑入手柄內，使其牢牢地固定在工具內，並確保不會脫離。

從工具上移除電池組

1. 按電池釋放按鈕（e），並用力將電池組從工具手柄中拉出。
2. 按本手冊充電器部分所述將電池組插入充電器中。

皮帶扣和鑽頭夾具(圖 1)

警告： 為了減少嚴重人身傷害的危險，調整或拆卸/安裝附件或配件前，請務必關閉工具電源，斷開電池組。

警告： 為了減少嚴重人身傷害的危險，請勿將工具懸掛在頭頂上方或用皮帶扣懸掛物品。只使用工作皮帶懸掛工具的皮帶扣。

警告： 為了減少嚴重人身傷害的風險，確保固定皮帶扣子的螺釘是牢固的。

重要： 安裝或更換皮帶扣或鑽頭夾具時，只使用提供的螺釘（i）。切記要擰緊螺釘。

可使用提供的螺釘（i）將皮帶扣（h）和鑽頭夾具（j）裝到工具的任意一側，以方便習慣左手操作或習慣右手操作的用戶使用。無需皮帶扣和鑽頭夾具時，可以從工具上拆除。

要拆除皮帶扣和鑽頭夾具時，卸下固定它們的螺絲（i），然後在另一邊重新裝上。切記要擰緊螺釘。

操作
使用說明

警告： 請務必遵守安全指示和適用的法規。

警告： 為了減少嚴重人身傷害的危險，調整或拆卸/安裝附件或配件前，請務必將正轉/反轉按鈕鎖定在關閉狀態，或者關閉工具，斷開電源。

正確的手持方式(圖 1,4)

警告： 為了減少嚴重人身傷害的危險，請務必使用如圖所示的正確的手持方式。

警告： 為了減少嚴重人身傷害的風險，請務必緊握住工具以防突發狀況。

正確的手持方式是將一隻手放在主手柄（k）上。

變速觸發開關(圖 1)

開啟該工具請按下觸發開關（a）。關閉工具請釋放觸發開關。您的工具配備制動器。觸發開關完全釋放時鑽頭夾將停止運作。

變速開關可以讓您緩慢啟動應用程式。擠壓開關越緊，工具運作越快。為了獲得最大的工具壽命，只有在啟動鑽孔或緊固件時使用變速開關。

注意： 不建議在變速範圍內連續使用工具，否則可能會損壞開關，應儘量避免。

正轉/反轉控制按鈕(圖 1)

正轉/反轉控制按鈕（b）確定工具方向，也有鎖止按鈕的功能。

選擇向前旋轉時，釋放觸發開關，按下工具右側的正轉/反轉控制按鈕。

選擇反向旋轉時，按下工具左側的正轉/反轉控制按鈕。控制按鈕的中心位置會將工具鎖定在關閉狀態。改變控制按鈕的位置時，確保觸發開關處於釋放狀態。

注意： 改變旋轉方向後第一次運行該工具時，您可能會在啟動時聽到“啪嗒聲”。這是正常現象，並不代表出現故障。

LED內置工作燈(圖 1)

夾具環（c）周圍有三盞工具燈（g）。擠壓觸發開關即可啟動工作燈。

觸發開關被釋放後，工作燈照明狀態將停留 20秒。

注意： 工作燈是用於照明緊鄰的工作表面，不能當做手電筒使用。

快速釋放夾頭(圖 1,3)

注意： 頭適用於1/4" (6.35 mm)六角配件和1" (25.4 mm)鑽頭。使用 1"(25.4 mm) 鑽頭可以更好地在狹小的空間操作。更換附件之前，將正轉/反轉控制按鈕（b）鎖定在關閉狀態或拆除電池組。

安裝附件時把配件完全插入到夾頭。鎖定配件時不需要拉起夾頭環。

若要拆除配件，將夾頭環拉離工具前部。拆除配件，鬆開環口。

用法

您的衝擊工具生成下列最大扭矩：

Cat #	Ft.-Lbs.	In.-Lbs.	Nm
DCF835	111	1330	150
DCF885	114	1400	155

注意： 確保緊固件和/或系統能夠承受由工具生成的扭矩水準。過大的扭矩可能會造成破損和人身傷害。

1. 將插座放在緊固件的頭部。保持工具和緊固件成直線。
2. 按下開關啟動操作。釋放開關停止操作。由於緊固扭矩受許多因素影響，請務必使用扭矩扳手檢查扭矩，包括以下因素：

- **電壓：** 低電壓，幾乎完全放電的電池會降低緊固扭矩。
- **插座的大小：** 如果不使用正確的插座尺寸，將使緊固扭矩變小。
- **螺栓尺寸：** 螺栓直徑越大，通常需要的緊固力矩越大。緊固扭矩也將會隨著長度、等級和扭矩係數的變化有所不同。
- **螺栓：** 確保所有螺紋未生銹，沒有其他雜物以產生適當的緊固扭矩。
- **材料：** 材料的類型和材料的表面塗層都會影響緊固扭矩。
- **緊固時間：** 緊固時間越長，緊固扭矩越大。如果緊固時間比建議的緊固時間長，可能會導致緊固件不堪重負，剝離或損壞。

維護

您的DEWALT電動工具設計精良，可以長期使用，只需最低限度的維護。連續令人滿意的操作取決於適當的工具護理和定期清潔。

警告： 為了減少嚴重的人身傷害的危險，調整或拆卸/安裝附件或配件前，請務必將正轉/反轉按鈕鎖定在關閉狀態，或者關閉工具，斷開電池組。

充電器和電池都不能被維修。裏面沒有可以維修的部件。

潤滑

您的電動工具無需另行潤滑

清潔

警告： 通風口和周圍積聚可見的粉塵時，請用乾燥的空氣吹走主機外殼內的粉塵和灰塵。執行此過程時，需戴上經認可的護目裝備和防塵口罩。

警告： 切勿使用溶劑或其他烈性化學製品來清潔工具的非金屬零件。這些化學物質可能會削弱這些部位使用的材料。請用布蘸溫和的肥皂水擦拭。切勿讓任何液體進入工具，禁止讓工具的任何部分在液體中浸泡。

充電器清潔說明

警告： 觸電危險。清潔前，請把充電器與交流電源插座斷開。可用布或非金屬軟刷清除充電器外部的污垢和油脂。禁止使用水或任何清潔劑。

可選配件

警告： 由於除了DEWALT提供的配件，其他配件都未經此產品相容性測試，本工具若使用此類配件將存在安全隱患。

警告： 為了減少受傷的風險，本產品只可使用DEWALT推薦的配件。

請向您的經銷商諮詢更多關於合適配件的資訊。

環境保護

分類回收。該產品不能與普通生活垃圾一起處理。

如果有一天您發現您的DEWALT產品需要更換或不能繼續使用，禁止把它和生活垃圾一起處理。請把它單獨分類回收。

使用過的產品和包裝的分類回收能夠得以再迴圈和再利用。 再生材料的再利用有助於防止環境污染，並降低對原材料的需求。所在地環保單位或您購買新產品的零售商處，根據廢棄物清理法規定，電器產品和生活垃圾需分開回收。

DEWALT提供設施收集和回收使用壽命到期的DEWALT產品。要充分利用這項服務，請將產品返回任何授權的維修代理，他們將代表我們回收您的產品。

您可以在本手冊查找離您最近的授權維修代理的位置，與本手冊注明的當地DEWALT辦事處聯繫。另外，也可以登陸以下網址查看授權 DEWALT維修代理商清單，以及我們的售後服務的詳細資料和聯繫方式：

www.2helpU.com

可充電電池組

本長壽命電池組不能提供順利完成工作所需的電力時必須進行充電。其技術壽命結束時，要謹慎處理，注意保護環境：

- 耗盡電池組的電力，然後從工具上拆下。
- 鋰電池是可回收的。將它們送往您的經銷商處或當地的回收站。回收的電池組將被妥善回收或處理。

總代理 : 永安實業股份有限公司

電　話 : 02-29994633

地　址 : 新北市三重區中山路286號

충전식 임팩트 드라이버 DCF835, DCF885

축하합니다!

DEWALT 공구를 선택해 주셔서 감사합니다. 제품 개발과 혁신을 통한 다년간의 경험은 DEWALT 를 전문 전동 공구 사용자들이 가장 믿을 수 있는 기업으로 만들어 왔습니다.

기술 데이터

		DCF835	DCF885
전압	V	14.4	18
유형		1	1
배터리 유형		리튬 이온	리튬 이온
무부하 속도	분$^{-1}$	0–2800	0–2800
분당타격수	분$^{-1}$	0–3200	0–3200
최대 토크	Nm	150	155
공구 홀더		1/4" (6.35 mm)	1/4" (6.35 mm)
중량(배터리 팩 제외)	kg	.93	.93

L_{PA} (음압)	dB(A)	90	90
K_{PA} (음압 불확실성)	dB(A)	3	3
L_{WA} (음력)	dB(A)	101	101
K_{WA} (음력 불확실성)	dB(A)	3	3

이 매뉴얼에 제공된 진동 레벨은 EN 60745에서 표준화한 테스트에 따라 측정된 것이며 한 공구를 다른 공구와 비교하는 데 사용할 수 있습니다. 이는 진동 노출에 대한 예비 평가를 위해서도 사용할 수 있습니다.

경고: *표시한 진동 레벨은 공구를 주요 용도에 사용한 경우를 나타냅니다. 그러나 공구를 다른 액세서리와 함께 다른 용도에 사용하거나 부실하게 관리되는 경우 진동이 달라 질 수 있습니다. 이로 인해 총 작업 기간에 걸쳐 노출 레벨을 상당히 증가시킬 수 있습니다.*

또한 진동에 대한 노출 레벨 추정 시 공구 전원이 꺼졌을 때 또는 작동되고 있으나 실제로 작업을 하지 않은 시간을 고려해야 합니다. 이것은 총 작업 기간에 걸쳐 노출 레벨을 대폭 감소시킬 수 있습니다.

작업자가 진동의 영향을 받지 않도록 보호하기 위해 공구 및 액세서리의 유지관리, 손을 따뜻하게 유지, 작업 패턴의 조정 등 추가적인 안전 조치를 확인하여야 합니다.

배터리 팩		DCB140	DCB141	DCB180	DCB181
배터리 유형		리튬 이온	리튬 이온	리튬 이온	리튬 이온
전압	V_{DC}	14.4	14.4	18	18
용량	Ah	3.0	1.5	3.0	1.5
중량	kg	0.53	0.30	0.64	0.35

충전기		DCB105	
주 전압	V_{AC}	220~240 V	
배터리 유형		리튬 이온	
대략적 충전 시간	분	30 (1.5 Ah 배터리 팩)	60 (3.0 Ah 배터리 팩)
중량	kg	0.49	

정의: 안전 지침

다음 정의는 각 경고 문구의 심각도를 설명합니다. 사용 설명서를 읽고 다음과 같은 기호들에 유의하십시오.

위험: *절박한 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면* ***사망 또는 심각한 부상****을* ***초래합니다****.*

경고: *잠재적인 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면* ***사망 또는 심각한 부상****을 초래할* ***수 있습니다****.*

주의: *잠재적인 위험 상태를 나타내며, 방지하지 않으면* ***가벼운 부상****을 초래할* ***수 있습니다****.*

참고: 신체 부상을 초래하지 않는 *행위를 나타내며, 방지하지 않으면* ***재산상의 손해****가 발생할* ***수 있습니다****.*

감전 위험을 나타냅니다.

화재 위험을 나타냅니다.

경고: *부상 위험을 줄이려면 사용 설명서를 숙지하십시오.*

전동 공구에 관한 일반 안전 경고

경고! 모든 안전 경고와 모든 지시사항을 읽으십시오. *경고와 지시 사항을 준수하지 않으면 감전, 화재 및/또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다.*

향후 참고할 수 있도록 모든 경고 및 지시 사항을 보관해두십시오.

경고에서 사용된 "전동 공구"라는 용어는 주 공급 전원에 의해 전기가 공급되는(코드 있음) 전동 공구 또는 충전식(코드 없음) 전동 공구를 의미합니다.

1) 작업 영역 안전

a) ***작업 영역을 청결하게 그리고 조명을 밝게 유지하십시오.*** *혼잡하거나 어두운 작업 영역에서는 사고가 발생하기 쉽습니다.*

b) ***가연성 액체, 가스 또는 먼지 등이 있는 폭발성 대기에서 전동 공구를 사용하지 마십시오.*** *전동 공구에 먼지나 연기를 발화시킬 수 있는 불꽃이 튈 수 있습니다.*

c) ***전동 공구로 작업하는 동안에는 어린이와 주변 사람들이 작업 영역에 가까이 들어오지 못하도록 하십시오.*** *주변이 산만해져 통제력을 잃을 수 있습니다.*

2) 전기 안전

a) ***전동 공구의 플러그는 콘센트와 형식이 일치해야 합니다. 플러그를 어떤 방식으로도 절대 개조하지 마십시오. 접지된(지면 접지) 전동 공구와 함께 어댑터 플러그도 사용하지 마십시오.*** *개조되지 않은 플러그 및 형식이 일치하는 콘센트를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.*

b) ***파이프, 라디에이터, 렌지 및 냉장고 등과 같이 접지된 표면에 신체가 접촉하지 않도록 하십시오.*** *신체가 접지되어 있으면 감전 위험이 높아집니다.*

c) ***전동 공구를 비 또는 습한 환경에 노출하지 않도록 주의하십시오.*** *전동 공구에 물이 들어가면 감전 위험이 높아집니다.*

d) ***코드를 함부로 다루지 마십시오. 코드를 사용하여 전동 공구를 운반하거나 잡아당기거나 플러그를 빼지 마십시오. 열, 오일, 날카로운 모서리 또는 움직이는 부품에서 멀리 떨어진 장소에 코드를 보관하십시오.*** *코드가 손상되거나 뒤얽혀 있으면 감전 위험이 높아집니다.*

e) ***전동 공구를 실외에서 사용할 때는 실외 사용에 적합한 연장 코드를 사용하십시오.*** *실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.*

f) ***어쩔 수 없이 습한 장소에서 전동 공구를 사용해야 하는 경우에는 누전 차단기(RCD)로 보호된 전원 공급 장치를 사용하십시오.*** *RCD를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.*

3) 신체 안전

a) ***전동 공구로 작업할 때는 방심하지 말고 작업에 주의하면서 상식에 따르십시오. 피곤한 상태이거나 약물, 술, 치료제를 복용한 상태에서는 전동 공구를 사용하지 마십시오.*** *전동 공구를 사용하는 중에 주의력을 잃어 순간적으로 부상을 당할 수 있습니다.*

b) ***신체 보호 장비를 착용하십시오. 항상 보안경을 착용하십시오.*** *적합한 상황에서 방진 마스크, 미끄럼 방지 안전화, 안전모 또는 청력 보호 기구 등의 보호 장비를 사용하면 신체 부상 위험이 줄어듭니다.*

c) ***의도하지 않은 장비 가동 방지. 전원 및/또는 배터리 팩에 연결한 상태로 공구를 선택 또는 운반할 때는 사전에 스위치가 꺼짐 위치에 있는지 반드시 확인하십시오.*** *스위치가 켜짐 위치에 있는 상태에서 스위치에 손가락이 닿은 상태로 전동 공구를 운반하거나 전동 공구에 전원을 공급하면 사고가 발생합니다.*

d) ***전동 공구를 켜기 전에 모든 조정 키 또는 렌치를 제거하십시오.*** *전동 공구의 회전 부품에 렌치나 키가 부착되어 있으면 부상을 당할 수 있습니다.*

e) ***무리하게 팔을 뻗지 마십시오. 항상 올바른 자세로 서서 균형을 유지하십시오.*** *그러면 예기치 않은 상황에서 전동 공구에 대한 제어력이 향상됩니다.*

f) ***적절한 의복을 착용합니다. 헐렁한 옷이나 장신구를 착용하지 마십시오. 머리카락, 옷 및 장갑이 움직이는 부품에 닿지 않도록 유의하십시오.*** *헐렁한 옷, 장신구 또는 긴 머리가 움직이는 부품에 낄 수 있습니다.*

g) ***먼지 배출 및 집진 시설 연결을 위한 장치가 제공된 경우, 이들 장치가 연결되어 적절히 사용되고 있는지 반드시 확인하십시오.*** *집진 장치를 사용하면 먼지와 관련된 위험을 줄일 수 있습니다.*

4) 전동 공구 사용 및 관리

a) ***전동 공구에 무리한 힘을 가하지 마십시오. 해당 용도에 맞는 올바른 전동 공구를 사용하십시오.*** *올바른 전동 공구를 사용해야 설계된 속도로 작업을 더욱 안전하고 정확하게 수행할 수 있습니다.*

b) ***스위치를 켜거나 끌 수 없는 전동 공구는 사용하지 마십시오.*** *스위치로 제어되지 않는 전동 공구는 위험하며 수리해야 합니다.*

c) ***전동 공구를 조정하거나 액세서리를 변경하거나 보관하기 전에 전원 및/또는 배터리 팩에서 플러그를 빼십시오.*** *이러한 예방적 안전 조치를 따라야 전동 공구가 갑자기 작동할 위험이 줄어듭니다.*

d) ***사용하지 않는 전동 공구는 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하고, 전동 공구나 본 지시 사항에 익숙하지 않은 사람이 전동 공구를 절대 사용하지 못하게 하십시오.*** *전동 공구는 훈련을 받지 않은 사용자가 다루면 위험합니다.*

e) ***전동 공구 유지 보수. 움직이는 부품의 잘못된 정렬이나 바인딩, 부품 파손 및 기타 전동 공구의 작동에 영향을 미칠 수 있는 상태가 있는지 확인하십시오. 손상된 부분이 있는 경우 사용하기 전에 전동 공구를 수리하십시오.*** *많은 사고는 전동 공구를 제대로 유지 보수하지 않아 발생합니다.*

f) ***절삭 공구를 예리하고 깨끗한 상태로 유지하십시오.*** *유지 보수를 올바로 수행하여 절삭 가장자리가 예리한 절삭 공구를 사용하면 바인딩이 적고 다루기가 용이합니다.*

g) ***작업 환경과 수행할 작업을 고려하여, 본 지시 사항에 따라 전동 공구, 액세서리 및 공구 비트 등을 사용하십시오.*** *본 사용 설명서의 내용과 다른 용도로 전동 공구를 사용하면 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.*

5) 배터리 공구 사용 및 관리

a) ***다시 충전할 때는 제조업체에서 지정한 충전기만 사용하십시오.*** *한 배터리 팩 유형에 적합한 충전기를 다른 배터리 팩과 함께 사용할 경우 화재의 위험이 있습니다.*

b) ***전동 공구를 사용할 때는 특수 설계된 배터리 팩을 함께 사용하십시오.*** *다른 배터리 팩을 사용하면 부상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.*

c) ***배터리 팩을 사용하지 않을 때에는 클립, 동전, 키, 못, 나사 등의 금속 물체나, 단자 간에 연결할 수 있는 작은 금속 물체가 닿지 않도록 멀리 두십시오.*** *배터리 단자가 단락되면 화상을 입거나 화재의 위험이 있습니다.*

d) ***배터리를 과다 사용하면 액체가 배터리에서 흘러 나올 수 있으므로 접촉을 피하십시오. 실수로 접촉한 경우에는 물로 씻으십시오. 액체가 눈에 들어가면 치료를 받으십시오.*** *배터리에서 나온 액체는 통증을 유발하거나 화상을 입힐 수 있습니다.*

6) 정비

a) ***자격을 갖춘 기술자가 동일 교체 부품을 사용하여 정비 작업을 수행해야 합니다.*** *그래야 전동 공구의 안전이 보장됩니다.*

임팩트 렌치에 특정하게 적용되는 추가 안전 규칙

- ***잠금 장치가 숨겨진 배선에 접촉될 수 있는 작업을 수행할 때는 절연된 전동공구 그리핑 표면을 잡도록 하십시오.*** *"전류가 흐르는" 전선에 접촉되어 있는 잠금장치는 전동 공구의 노출된 금속 부품을 "전류가 흐르는" 상태로 만들어 작업자를 감전시킬 수 있습니다.*

기타 잔류 위험

관련된 안전 규정을 준수하고 안전 장치를 사용한다고 해도 다음의 잔류 위험은 피할 수 없습니다. 이러한 위험은 다음과 같습니다.

- *청력 손상.*
- *파편 날림으로 인한 신체 부상 위험.*
- *작업 중 뜨거워지는 액세서리로 인한 화상 위험.*
- *장시간 사용으로 인한 신체 부상의 위험.*

공구에 표시된 마크

공구에는 다음과 같은 그림이 있습니다.

사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.

날짜 코드 위치

날짜 코드에는 제조년도가 포함되며 이 제조년도는 공구와 배터리의 탑재 이음부가 되는 케이스에 인쇄되어 있습니다.

예:

2011 XX XX

제조년도

모든 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 지침

본 지침을 잘 보관해 두십시오. *본 설명서에는 DCB105 배터리 충전기에 대한 중요한 안전 및 작동 지침이 포함되어 있습니다.*

- *충전기를 사용하기 전에 충전기, 배터리 팩, 그리고 배터리 팩 관련 제품에 대한 지침과 주의 표시를 숙지하십시오.*

경고: *감전 위험. 충전기 내부에 액체가 들어가지 않도록 하십시오. 감전될 수 있습니다.*

주의: *화상 위험. 신체 부상의 위험을 줄이려면 DEWALT 충전용 배터리 팩으로만 충전하십시오. 다른 배터리 팩 종류는 과열되어 터질 수 있으며, 부상과 재산 상의 손해를 입을 수 있습니다.*

주의: *어린이가 본 제품을 가지고 놀지 못하도록 항상 주시해야 합니다.*

참고: *특정 조건에서, 충전기가 전원 공급기에 연결되어 있으면 충전기 내부에 노출된 충전 접점이 이물질에 의해 단락될 수 있습니다. 스틸 울 (steel wool), 알루미늄 호일, 금속 입자 축적물 등의 전도성 이물질은 충전기 캐비티에 닿지 않게 두어야 합니다. 항상 구멍에 배터리 팩이 없을 때는 배터리 전원 공급기에서 충전기의 플러그를 뽑으십시오. 청소하기 전에 충전기의 플러그를 뽑아야 합니다.*

- ***본 사용 설명서에 명시된 충전기 외의 다른 충전기로 배터리 팩을 충전하지 마십시오.*** *본 충전기와 배터리 팩은 함께 사용하도록 특수 설계되었습니다.*
- ***이러한 충전기는 DEWALT 충전용 배터리 충전 이외의 용도로는 사용할 수 없습니다.*** *다른 용도로 사용하면 화재, 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다.*
- ***충전기가 비나 눈을 맞지 않도록 하십시오.***
- ***충전기를 분리할 때는 코드가 아니라 플러그를 뽑으십시오.*** *그래야만 전기 플러그 및 코드 손상의 위험이 줄어듭니다.*
- ***코드가 밟히거나 걸리거나 기타 원인에 의해 손상되거나 압박을 받지 않도록 유의하십시오.***
- ***불가피한 경우가 아니면 연장 코드를 사용하지 마십시오.*** *연장 코드를 잘못 사용하면 화재, 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다.*
- ***충전기를 실외에서 사용할 경우에는 항상 건조한 장소에 놓고 실외용으로 적합한 연장 코드를 사용하십시오.*** *실외 사용에 적합한 코드를 사용하면 감전 위험이 줄어듭니다.*
- ***충전기의 환기 구멍을 차단하지 마십시오. 환기 구멍은 충전기 상단 및 측면에 있습니다.*** *충전기는 열원에 가까이 두지 마십시오.*
- ***코드나 플러그가 손상된 충전기를 작동시키지 마십시오.*** *– 즉시 교체하십시오.*
- ***심한 충격을 받았거나 떨어뜨렸거나 기타의 방식으로 손상된 경우에는 충전기를 작동시키지 마십시오.*** *공인 서비스 센터로 가져가십시오.*
- ***충전기를 분해하지 마십시오. 서비스나 수리가 필요한 경우에는 공인 서비스 센터로 가져가십시오.*** *잘못 재조립하면 화재, 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다.*
- *전원 코드가 손상된 경우 위험을 방지하려면 제조업체, 서비스 대리점 또는 이에 준하는 자격을 가진 수리 기술자가 즉시 전원 코드를 교체해야 합니다.*
- ***청소하려면 먼저 충전기를 콘센트에서 분리하십시오. 그래야 감전 위험이 줄어듭니다.*** *배터리 팩을 제거하는 것만으로 이러한 위험이 줄어들지는 않습니다.*
- ***절대로*** *충전기 두 개를 함께 연결하지 마십시오.*
- ***충전기는 가정용 표준 전력(220~240V)에서 작동하도록 설계되어 있습니다. 다른 전압에서는사용하지 마십시오.*** *차량용 충전기는 제외됩니다.*

본 지침을 잘 보관해 두십시오.

충전기

DCB105 충전기는 10.8 V, 14.4 V 및 18 V 리튬 이온 (DCB121, DCB140, DCB141, DCB180 및 DCB181) 배터리 팩을 사용합니다.

이러한 충전기는 어떠한 조절 작업도 필요 없으며 최대한 작동하기 쉽게 설계되었습니다.

충전 절차(그림 2)

1. 배터리 팩을 넣기 전에 충전기를 적절한 220 ~240V 콘센트에 꽂습니다.
2. 배터리 팩(f)을 충전기에 끼우고, 팩이 충전기에 완전히 들어갔는지 확인하십시오. 빨간색(충전 중) 불이 계속 깜박이면서 충전 프로세서가 시작되었음을 알립니다.
3. 충전이 완료되면 빨간색 불이 계속 켜져 있습니다. 팩이 완전히 충전되면 바로 사용하거나 충전기에 그대로 둡니다.

참고: 리튬 이온 배터리의 최대 성능과 수명을 보장하기 위해서, 처음 사용하기 전에 팩을 완전히 충전하십시오.

충전 프로세스

배터리 팩의 충전 상태는 아래 표를 참조하십시오.

충전 상태	
충전 중	— — — —
완전 충전됨	————————
냉/온 팩 지연	—• —• —• —•
문제 팩 또는 충전기	• • • • • • • • • • • • •
문제 송전선	•• •• •• •• •• ••

이 충전기는 결함이 있는 배터리 팩을 충전하지 않습니다. 충전기는 점등되지 않거나 문제의 팩을 표시하거나 충전기의 점멸 패턴으로 결함이 있는 배터리를 표시합니다.

참고: 이는 충전기의 문제일 수도 있습니다.

충전기에 문제가 표시되는 경우 충전기와 배터리 팩을 공인 서비스 센터로 가져 가서 테스트를 받아 보십시오.

냉/온 팩 지연

충전기에서 너무 뜨겁거나 차가운 배터리가 감지되면, 냉/온 팩 지연이 자동으로 시작되어 배터리가 적절한 온도가 될 때까지 충전이 중단됩니다. 이 과정이 끝나면 충전기가 자동으로 팩 충전 모드로 전환됩니다. 이 기능은 배터리 수명을 최대한으로 보장하기 위한 것입니다.

XR 리튬이온 배터리는 배터리에 과부하가 걸리거나 과열 또는 완전 방전되는 것을 방지하는 전자 보호 시스템으로 설계되었습니다.

이 공구는 전자 보호 시스템이 작동하면 자동으로 꺼집니다. 이러한 경우 리튬 이온 배터리가 완전히 충전될 때까지 충전기에 리튬 이온 배터리를 넣으십시오.

차가운 배터리 팩은 뜨거운 배터리 팩의 약 절반의 속도로 충전됩니다. 배터리 팩은 전체 충전 주기 내내 더 느린 속도로 충전되고 배터리가 따뜻하더라도 최대 충전율로 돌아가지 않습니다.

모든 배터리 팩에 대한 중요한 안전 지침

배터리 팩 교체를 하기 위해 주문할 때는 카탈로그 번호와 전압을 반드시 확인하고 표기해야 합니다.

배터리 팩은 제품포장박스에서 처음 꺼낼 때 완전히 충전된 상태가 아닙니다. 배터리 팩과 충전기를 사용하기 전에 아래의 안전 지침을 읽은 후 충전 절차를 따르십시오.

모든 지시 사항을 읽으십시오.

- ***가연성 액체, 가스 또는 먼지 등 폭발성 분위기에서 배터리 팩을 충전하거나 사용하지 마십시오.*** *배터리 팩을 삽입하거나 충전기에서 제거할 때 먼지나 가스에 불이 붙을 수 있습니다.*
- ***충전기에 배터리 팩을 너무 세게 넣지 마십시오. 배터리 팩이 파열되어 심각한 부상을 초래할 수 있으므로 호환되지 않는 충전기에 맞추기 위해 어떤 방식으로도 배터리 팩을 개조하지 마십시오.***
- *지정된 DEWALT 충전기에서만 배터리 팩을 충전하십시오.*
- *물이나 기타 액체가 튀어 묻거나 액체에 빠지지* ***않도록*** *하십시오.*
- ***온도가 40° (105° F) 초과될 수 있는 곳 (여름철 허름한 창고 또는 금속 건물 등)에 공구와 배터리 팩을 보관하거나 사용하지 마십시오.***
- *최상의 결과를 위해 사용하기 전에 배터리 팩이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.*

경고: *어떤 이유로든 배터리 팩을 절대 열려고 하지 마십시오. 배터리 팩 케이스가 깨지거나 손상되면 충전기에 넣지 마십시오. 배터리 팩을 뭉개거나 떨어뜨리거나 손상시키지 마십시오. 강한 충격을 받았거나, 떨어뜨렸거나, 차에 치였거나 기타의 원인으로 어떤 방식으로든 손상된(예, 못이 박히거나 망치로 맞았거나 밟힘) 배터리 팩이나 충전기는 사용하지 마십시오. 감전 또는 감전사의 위험이 있습니다. 손상된 배터리 팩은 재활용을 위해 서비스 센터에 반환해야 합니다.*

주의: 사용하지 않는 공구는 걸려 넘어지거나 떨어질 위험이 없는 안정된 표면에 눕혀 두십시오. *배터리 팩이 큰 일부 공구들은 배터리 팩 위에 바로 서 있지만 쉽게 넘어질 수 있습니다.*

리튬 이온 (Li-Ion)에 대한 추가 안전 지침

- ***배터리 팩이 심하게 손상되거나 완전히 낡았더라도 절대 소각하지 마십시오.*** *배터리 팩이 불 속에서 폭발할 수 있습니다. 리튬이온 배터리 팩은 연소되면서 독성 연기와 물질을 발생시킵니다.*
- ***배터리 내용물이 피부에 닿으면 즉시 중성 세척제로 해당 부위를 씻으십시오.*** *배터리 액이 눈에 들어갔을 경우, 15분 정도 또는 통증이 가실 때까지 눈을 뜨고 물로 씻어냅니다. 치료가 필요한 경우를 위해, 배터리 전해질은 액체 유기 탄산염과 리튬염의 혼합물로 구성되어 있음을 알아 두십시오.*
- ***열린 배터리 셀의 내용물은 호흡기 질환을 일으킬 수 있습니다.*** *신선한 공기를 흡입하십시오. 증상이 계속되면 치료를 받으십시오.*

경고: *화상 위험. 배터리액은 불꽃이나 화염에 노출되면 연소될 수 있습니다.*

배터리 팩

배터리 유형

DCF835 는 14.4 볼트 배터리 팩에서 작동합니다.

DCF885는 18 볼트 배터리 팩에서 작동합니다.

DCB140, DCB141, DCB180 또는 DCB181 배터리 팩을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 ***기술 데이터***를 참조하십시오.

보관 권장 사항

1. 보관 장소로는 직사광선을 받지 않고 지나치게 덥거나 춥지 않은 시원하고 건조한 곳이 가장 좋습니다. 최적의 배터리 성능과 수명을 위해, 사용하지 않을 때에는 배터리 팩을 실온에서 보관하십시오.
2. 장기간 보관하는 경우, 최적의 결과를 위해 완전히 충전된 배터리 팩을 충전기에서 분리하여 차갑고, 건조한 장소에 보관하는 것이 좋습니다.

참고: 배터리 팩은 완전히 방전된 상태로 보관해서는 안됩니다. 사용하기 전에 배터리 팩을 다시 충전해야 합니다.

충전기 및 배터리 팩에 부착된 레이블

본 설명서에 사용된 그림 외에도 충전기 및 배터리 팩에 부착된 레이블에는 다음과 같은 그림이 표시되어 있습니다.

사용 전에 사용 설명서의 내용을 숙지하십시오.

배터리 충전 중.

배터리 충전됨.

냉/온 팩 지연.

문제 팩 또는 충전기.

문제 송전선.

전도성 있는 물체로 시험하지 마십시오.

손상된 배터리 팩을 충전하지 마십시오.

DEWALT 배터리 팩만 사용하십시오. 다른 것을 사용하면 배터리가 폭발하여 신체 부상을 당하거나 손해를 입을 수 있습니다.

물에 닿지 않도록 하십시오.

손상된 코드는 즉시 교체하십시오.

4° C ~ 40° C 사이에서만 충전하십시오.

환경 보호 차원에서 배터리 팩을 폐기하십시오.

배터리 팩을 소각하지 마십시오.

Li Ion 리튬이온 배터리 팩을 충전합니다.

충전 시간은 기술 데이터를 참조하십시오.

실내용만 해당.

포장 상자의 내용물

포장 상자에는 다음 내용물이 들어 있습니다.

1 임팩트 드라이버

1 충전기

2 배터리

1 공구박스

1 사용 설명서

1 분해도

참고: N모델(베어툴)에는 배터리팩, 충전기 및 공구박스는 포함되지 않습니다.

- *운반 중에 발생할 수 있는 공구, 부품 또는 액세서리의 손상 여부를 확인하십시오.*
- *작동 전에 시간을 내어 본 사용 설명서를 읽고 숙지하십시오.*

설명(그림 1, 4)

경고: *전동 공구 또는 전동 공구의 어떤 부품도 절대 개조하지 마십시오. 제품이 파손되거나 신체 부상을 당할 수도 있습니다.*

a. 트리거 스위치

b. 전진/후진 버튼

c. 척 칼라

d. 1/4" (6.35 mm) 육각 신속 탈착 척

e. 배터리 해제 버튼

f. 배터리 팩

g. 작업등

h. 벨트 후크

i. 나사

j. 비트 클립

k. 주 핸들

용도

이 임팩트 드라이버는 전문 임팩트 피스 또는 나사 조임 용도로 제작되었습니다. 임팩트 기능은 이 공구로 목재, 금속 및 콘크리트에서 잠금장치를 밀어 넣을 때 특히 유용합니다.

습한 환경이나 가연성 액체 또는 가스가 있는 장소에서 사용하지 마십시오.

이 임팩트 드라이버는 전문 전동 공구입니다.

어린이가 이 공구를 만지지 않도록 하십시오. 경험이 없는 작업자가 이 공구를 사용할 때는 감독자의 지도가 필요합니다.

- 본 제품은 안전 책임을 맡고 있는 사람이 감독을 하고 있지 않는 한 경험이 부족하거나 지식 또는 기술이 부족하고 신체적, 감각적 또는 정신적 능력이 미약한 사람(어린이 포함)이 사용하도록 고안된 것이 아닙니다. 어린이가 이 제품을 가지고 혼자 놀게 두어서는 안됩니다.

전기 안전

전기 모터는 한 가지 전압에만 맞추어 설계되었습니다. 배터리 팩 전압이 명판에 기재된 전압과 일치하는지 항상 확인하십시오. 또한 충전기의 전압이 주전원의 전압과도 일치하는지 확인하십시오.

DEWALT 충전기는 EN 60335에 따라 이중 절연되어 있습니다. 따라서 접지선이 필요하지 않습니다.

전원 코드가 손상된 경우에는 DEWALT 서비스 센터를 통해 특수 제작된 코드로 교체해야만 합니다.

연장 코드 이용

연장 코드는 가급적 사용하지 말아주십시오. 사용 중인 전원공급기 정격전원에 맞는 승인된 연장 코드를 사용하십시오(***기술 데이터*** 참조). 최대 도체 크기는 1.5 mm^2, 최대 길이는 30 m입니다.

케이블 릴을 사용할 때는 항상 케이블을 완전히 푸십시오.

조립 및 조정

경고: *조립 및 조정 작업 전에는 항상 배터리 팩을 분리하십시오. 배터리 팩을 삽입하거나 분리하기 전에 항상 공구 스위치를 끄십시오.*

경고: *DEWALT 배터리 팩 및 충전기만 사용하십시오.*

배터리 팩 삽입 및 공구에서 배터리 팩 분리(그림 2)

참고: 최상의 결과를 위해 배터리 팩이 완전히 충전되었는지 확인하십시오.

배터리 팩을 공구 핸들에 설치하려면

1. 배터리 팩(f)을 공구의 안쪽 레일에 맞게 조정합니다(그림 2).
2. 배터리 팩이 공구에 단단히 안착될 때까지 핸들 쪽으로 밀고 분리되지 않았는지 확인하십시오.

공구에서 배터리 팩을 분리하려면

1. 배터리 해제 버튼(e)을 누르고 배터리 팩을 공구 핸들에서 완전히 빼냅니다.
2. 본 사용 설명서의 충전기 섹션에 설명된 대로 배터리 팩을 충전기에 삽입합니다.

벨트 후크 및 비트 클립(그림 1)

경고: 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 공구를 조정하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 분리하십시오.

경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면, 벨트 후크에서 *과열된 공구 또는 물건을 매달지 마십시오.* ***작업 벨트에서 공구의 벨트 후크로만*** *거십시오.*

경고: 심각한 부상의 위험을 줄이려면, *벨트 후크를 고정하는 나사가 고정되었는지 확인하십시오.*

중요: 벨트 후크 또는 비트 클립을 부착하거나 교체할 때 제공된 나사(i)만 사용하십시오. 나사를 단단히 고정하십시오.

왼손 또는 오른손잡이 사용자에 맞게 제공된 나사(i)를 사용하여 벨트 후크(h) 및 비트 클립(j)을 공구 양쪽에 장착할 수 있습니다. 후크 또는 비트 클립이 전혀 필요하지 않을 경우 공구에서 제거할 수 있습니다.

벨트 후크 또는 비트 클립을 이동하려면 고정하고 있는 나사(i)를 제거하고 반대쪽에 다시 장착합니다. 나사를 단단히 고정하십시오.

조작

사용 지침

경고: *안전 지시 사항과 해당 규정을 항상 준수하십시오.*

경고: 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 전진/후진 버튼을 잠금(lock-off) 위치에 놓거나 공구를 조정하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 분리하십시오.

올바른 손의 위치(그림 1, 4)

경고: *심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면* ***항상*** *그림과 같이 올바르게 손을 위치하십시오.*

경고: *심각한 부상의 위험을 줄이려면* ***항상*** *급작스러운 반작용을 예상하고 확실하게 잡으십시오.*

올바른 손의 위치가 되려면 한 손을 주 핸들(k)에 놓아야 합니다.

가변 속도 트리거 스위치 (그림 1)

공구를 켤 때는 트리거 스위치(a)를 돌립니다. 공구를 끄려면 트리거 스위치를 놓습니다. 공구에는 브레이크가 장착되어 있습니다. 트리거 스위치가 완전히 해제되면 척은 중지됩니다.

가변 속도 스위치를 통해 저속에서 작업을 시작할 수 있습니다. 트리거를 더 밀어 넣을수록 공구가 더 빠르게 작동합니다. 공구 수명을 최대화하려면, 시작 홀 또는 잠금장치 경우에만 가변 속도를 사용하십시오.

참고: 가변 속도 범위의 지속적 사용은 권장되지 않습니다. 지속적 사용은 스위치를 손상시킬 수 있으므로 피해야 합니다.

전진/후진 제어 버튼 (그림 1)

전진/후진 제어 버튼(b)은 공구 방향을 결정하며 잠금(lock–off) 버튼 역할도 합니다.

전진 회전을 선택하려면 트리거 스위치를 놓고 공구 오른쪽에 있는 전진/후진 제어 버튼을 눌러줍니다.

후진을 선택하려면 공구 왼쪽에서 전진/후진 제어 버튼을 눌러줍니다. 제어 버튼이 중앙에 있으면 공구가 꺼진 상태로 잠기게 됩니다. 제어 버튼의 위치를 변경할 때는 반드시 트리거를 놓아야 합니다.

참고: 회전 방향을 변경한 후 처음으로 공구를 실행하면 작동 시 '짤깍' 소리가 들립니다. 이는 정상적 현상이며 고장이 아닙니다.

작업등(그림 1)

척 칼라(c) 주위에 세 개의 작업등(g)이 있습니다. 작업등은 트리거 스위치를 돌릴 때 켜집니다.

트리거를 놓으면 작업등이 최대 20초 동안 점등되어 있습니다.

참고: 작업등은 인접한 작업대를 비추기 위한 것이며 손전등으로 사용하기 위한 것이 아닙니다.

신속 탈착 척(그림 1, 3)

참고: 척은 1/4" (6.35 mm) 육각 액세서리와 1" (25.4 mm) 비트 팁 만 사용할 수 있습니다. 1" (25.4 mm) 비트를 사용하면 여유 공간이 없는 공간에 보다 잘 접근할 수 있습니다.

전진/후진 버튼(b)을 잠금 해제(중앙) 위치에 놓거나 액세서리를 충전하기 전에 배터리 팩을 제거합니다.

액세서리를 설치하려면 액세서리를 밀어 척에 확실히 끼웁니다. 액세서리를 제자리에 고정하기 위해 척 칼라를 멈출 필요가 없습니다.

액세서리를 제거하려면 공구 전면에서 척 칼라를 떼냅니다. 액세서리를 제거하고 칼라를 해제합니다.

사용법

임팩트 공구는 다음과 같은 최대 토크를 생성합니다.

카테고리 번호	Ft.-Lbs.	In.-Lbs.	Nm
DCF835	111	1330	150
DCF885	114	1400	155

주의: *잠금장치 및/또는 시스템이 공구로 생성된 토크 레벨을 견뎌 내도록 하십시오. 과도한 토크는 파손 및 부상을 초래할 수 있습니다.*

1. 소켓을 잠금장치 헤드에 놓습니다. 공구가 잠금장치에서 똑바로 향하도록 유지하십시오.
2. 스위치를 눌러 작동을 시작합니다. 작동을 멈추려면 스위치를 놓습니다. 잠금 토크는 다음을 포함하여 여러 요인의 영향을 받으므로 항상 토크 렌치로 토크를 확인하십시오.

- ***전압:*** *거의 방전된 배터리로 인해 낮은 전압은 잠금 토크를 줄입니다.*
- ***소켓 크기:*** *정확한 소켓 크기를 사용하지 않으면 체결 토크가 줄어듭니다.*
- ***볼트 크기:*** *일반적으로 볼트 직경이 클수록 체결 토크가 더 커집니다. 체결 토크 또한 길이, 등급 및 토크 계수에 따라 달라집니다.*
- ***볼트:*** *적절한 체결 토크를 위해 모든 나사에 녹과 기타 파편이 없는지 확인하십시오.*
- ***작업물:*** *작업물의 유형 및 작업물의 표면 처리는 체결 토크에 영향을 미칩니다.*
- ***체결 시간:*** *체결 시간이 길어질수록 체결 토크가 증가됩니다. 권장 시간보다 더 긴 시간 동안 체결하면 잠금장치가 과도한 압박을 받거나, 마멸되거나 손상될 수 있습니다.*

유지 보수

DEWALT 전동 공구는 최소한의 유지 보수로 장기간에 걸쳐 작업이 가능하도록 설계되어 있습니다. 연속 작동은 적절한 공구 관리와 정기적인 청소에 따라 그 성능이 달라질 수 있습니다.

경고: 심각한 신체 부상의 위험을 줄이려면 전진/후진 버튼을 잠금(lock-off) 위치에 놓거나 공구를 조정하거나 부착물 또는 액세서리를 제거/설치하기 전에 공구를 끄고 배터리 팩을 분리하십시오.

충전기와 배터리 팩은 수리할 수 없습니다. 충전기 내부에는 수리할 수 있는 부품이 없습니다.

윤활방법

전동 공구는 별도의 윤활 작업이 필요하지 않습니다.

청소

경고: *통풍구 속이나 주변에 먼지가 쌓여있는 것이 보이면 가능한 한 자주 건조한 공기를 이용하여 몸체에서 먼지를 불어내십시오. 이 절차를 수행할 때에는 승인된 보안경 및 승인된 방진 마스크를 착용하십시오.*

경고: *공구의 금속 이외 부품을 청소할 때는 용제 등의 강력한 화학약품을 절대 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 이러한 부분에 사용된 재료가 약해질 수 있습니다. 헝겊에 물과 순한 비누를 적셔 닦아주십시오. 공구 내부에 액체를 넣거나 공구 부품을 액체에 담그는 행동은 절대 금물입니다.*

충전기 청소 지침

경고: *감전 위험. 청소하려면 먼저 충전기를 콘센트에서 분리하십시오. 헝겊이나 부드러운 금속 이외 브러시로 충전기 외관 부분에 묻은 먼지 및 기름을 제거할 수 있습니다. 물이나 세척제를 사용하지 마십시오.*

옵션 액세서리

경고: *DEWALT에서 제공하지 않은 액세서리는 본 제품에서 테스트되지 않았으므로 본 제품에서 이러한 액세서리를 사용하면 위험할 수 있습니다. 신체 부상의 위험을 줄이려면 본 제품에 DEWALT 권장 액세서리만 사용해야 합니다.*

경고: *부상의 위험을 줄이려면, DEWALT 임팩트 준비 액세서리만 사용하십시오.*

해당 액세서리에 대한 자세한 정보는 판매 대리점으로 문의하십시오.

환경 보호

분리 수거. 본 제품을 일반 가정용 쓰레기로 처리하면 안됩니다.

DEWALT 제품을 교체해야 하거나 더 이상 쓸모가 없어졌다고 판단될 때는 본 제품을 가정용 쓰레기와 함께 처리하지 마십시오. 이 제품은 분리 수거하십시오.

사용하던 제품과 포장을 분리 수거하면 자원을 재활용 및 재사용할 수 있습니다. 재활용 자원을 이용하면 환경 오염이 방지되고 고철 자원에 대한 수요를 줄일 수 있습니다.

지역에 따라 가정용 가전제품을 분리 수거하는 규정이 마련되어 있거나 새로운 제품을 구입할 때 판매점에서 폐기 방법을 알려줄 수 있습니다.

DEWALT는 제품 수명이 다하면 DEWALT 제품의 수거 및 재활용을 위한 시설을 제공하고 있습니다. 이 서비스를 활용하려면 당사가 폐제품 수거를 위임한 공인 수리 대리점에 제품을 반환해 주십시오.

본 사용 사용 설명서에 기재된 연락처로 가까운 DEWALT 영업소에 연락하면 가까운 공인 수리 대리점 위치를 확인할 수 있습니다. 또는 다음 웹 사이트를 방문하여 DEWALT 공인 수리 대리점 목록과 A/S 및 연락처 등 자세한 정보를 찾아볼 수 있습니다. **www.dewalt.co.kr**.

충전용 배터리 팩

이전에 쉽게 수행했던 작업에 대해 충분한 힘을 발휘하지 못하는 배터리 팩은 재충전해야 합니다. 배터리 수명이 다하면 환경 보호 차원에서 배터리 팩을 폐기하십시오.

- 배터리 팩을 완전히 사용하고 난 후 공구에서 분리하십시오.
- 리튬 이온 전지는 재활용 가능합니다. 이 전지를 판매점이나 지역 재활용 센터로 가져 가십시오. 수집된 배터리 팩은 재활용되거나 적절히 폐기됩니다.